



Referenční příručka k hardwaru

Stolní počítače HP Compaq
pro obchodní účely

Počítač dc7100 s konfigurovatelnou
skříní typu minitower

Číslo dokumentu: 360225-221

Květen 2004

V této příručce jsou uvedeny základní informace týkající se upgradu tohoto modelu počítače.

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Informace zde obsažené podléhají změnám bez upozornění.

Microsoft, MS-DOS, Windows a Windows NT jsou ochranné známky společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech amerických a v dalších zemích.

Existující záruky na produkty a služby společnosti HP jsou uvedeny v prohlášeních o omezených zárukách na jednotlivé produkty a služby. Žádné informace obsažené v tomto dokumentu nelze považovat za rozšíření těchto záruk. Společnost HP nenese zodpovědnost za žádné technické nebo redakční chyby či opomenutí vyskytující se v této příručce.

Tento dokument obsahuje informace, které jsou chráněny autorským právem. Tento dokument nesmí být fotokopírován, reprodukován ani překládán do jiného jazyka po částech ani jako celek bez předchozího písemného souhlasu společnosti Hewlett-Packard Company.



VAROVÁNÍ: Text označený tímto symbolem informuje, že nerespektování uvedených pokynů může vést ke zranění nebo k ohrožení života.



UPOZORNĚNÍ: Text označený tímto symbolem informuje, že nerespektování uvedených pokynů může vést k poškození zařízení nebo ke ztrátě dat.

Referenční příručka k hardwaru

Stolní počítače HP Compaq pro obchodní účely

Počítač dc7100 s konfigurovatelnou skříní typu minitower

První vydání: Květen 2004

Číslo dokumentu: 360225-221

1 Funkce produktu

Standardní funkce konfigurace	1–1
Součásti předního panelu	1–2
Součásti zadního panelu	1–3
Klávesnice	1–4
Použití klávesy s logem Windows	1–5
Zvláštní funkce myši	1–5
Umístění sériového čísla	1–6
Změna konfigurace typu minitower na konfiguraci typu stolní počítač	1–7
Změna konfigurace typu stolní počítač na konfiguraci typu minitower	1–10

2 Upgrade hardwaru

Servisní postupy	2–1
Varování a upozornění	2–1
Zámek počítačové skříně	2–2
Použití bezpečnostního klíče (Smart Cover FailSafe Key)	2–2
Sejmutí krytu počítače	2–4
Nasazení krytu počítače	2–5
Odstranění čelního krytu	2–6
Přípevnění čelního krytu	2–7
Odstranění výplně čelního krytu	2–8
Instalace přidavné paměti	2–9
Paměťové moduly DIMM	2–9
Paměťové moduly DIMM typu DDR-SDRAM	2–9
Osazení zásuvek DIMM	2–10
Instalace paměťových modulů DIMM typu DDR-SDRAM	2–12
Instalace nebo odebrání rozšiřovací karty	2–14
Pozice jednotek	2–20

Instalace přídatných jednotek	2–21
Instalace optické jednotky nebo jiného vyměnitelného paměťového zařízení	2–23
Instalace pevného disku SATA do 3,5 palcové pozice jednotky	2–26
Odebrání jednotky z pozice	2–29
Používání multifunkční pozice	2–33
Jednotky pro multifunkční pozici připojitelné za provozu	2–34
Vyjmutí zabezpečovacího šroubu multifunkční pozice	2–35
Vložení jednotky do multifunkční pozice	2–36
Vyjmutí jednotky z multifunkční pozice	2–37
Rozdělení a formátování pevného disku pro multifunkční pozici	2–38

A Technické údaje

B Výměna baterie

C Zajištění pomocí bezpečnostních zámků

Instalace bezpečnostního zámku	C–1
Lankový zámek	C–1
Visací zámek	C–2
Univerzální skříňový svorkový zámek	C–3

D Vybití statické elektřiny

Ochrana před poškozením statickou elektřinou	D–1
Metody uzemnění	D–1

E Běžná péče o počítač a příprava k přepravě

Běžná péče o počítač	E–1
Bezpečnostní opatření při používání optické jednotky	E–2
Provoz	E–2
Čištění	E–2
Bezpečnost	E–2
Příprava k přepravě	E–3

Rejstřík

Funkce produktu

Standardní funkce konfigurace

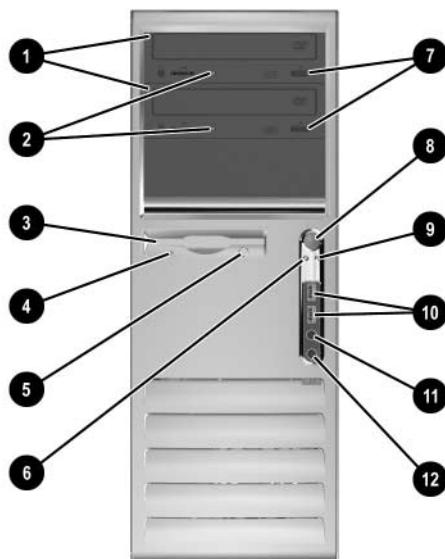
Počítač HP Compaq s konfigurovatelnou skříní typu minitower lze snadno změnit na stolní počítač. Vlastnosti jednotlivých modelů se mohou lišit. Úplný seznam hardwaru a softwaru nainstalovaného v počítači získáte pomocí programu Diagnostics for Windows. Pokyny týkající se použití tohoto nástroje naleznete v příručce *Troubleshooting Guide* (Poradce při potížích) na disku CD-ROM *Documentation CD*.



Konfigurovatelná skříň typu minitower

Součásti předního panelu

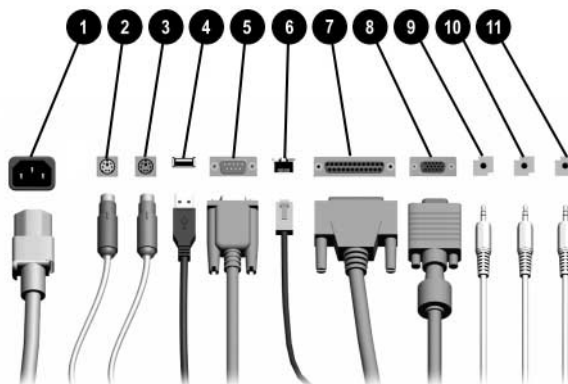
V závislosti na modelu se může lišit konfigurace diskových jednotek.



Součásti předního panelu

❶ Optické jednotky	❷ Tlačítka pro vysunutí optického disku
❸ Indikátory činnosti optických jednotek	❸ Vypínač napájení
❹ Disketová jednotka (volitelná)	❹ Indikátor zapnutí
❺ Indikátor činnosti disketové jednotky (volitelné)	❺ Porty sběrnice USB (Universal Serial Bus)
❻ Tlačítko pro vysunutí diskety (volitelné)	❻ Zdířka pro sluchátka
❼ Indikátor činnosti pevného disku	❼ Konektor pro mikrofon
✎ Optickou jednotkou může být jednotka CD-ROM, CD-R/RW, DVD-ROM, DVD+R/RW nebo jednotka CD-RW/DVD Combo.	

Součásti zadního panelu



Součásti zadního panelu

❶	Konektor napájecího kabelu	❷	Konektor paralelního portu
❸	Konektor PS/2 pro myš	❸	Konektor pro monitor
❹	Konektor PS/2 pro klávesnici	❹	Konektor pro připojení sluchátek nebo výstup zvukového signálu
❺	Sběrnice USB (Universal Serial Bus)	❺	Konektor pro vstup zvukového signálu
❻	Sériový konektor	❻	Konektor pro mikrofon
❼	Síťový konektor RJ-45		

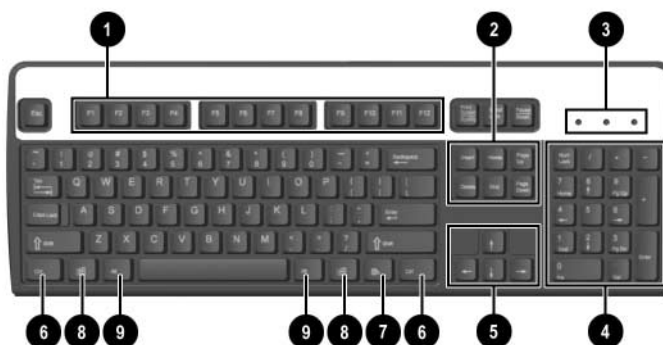


Uspořádání a počet konektorů se u jednotlivých modelů může lišit.

Pokud je v počítači nainstalována grafická karta PCI Express, je konektor pro monitor na systémové desce deaktivován.

Jestliže je nainstalována standardní grafická karta PCI, je možné používat najednou konektory na kartě i na systémové desce. Aby bylo možné používat oba konektory, bude pravděpodobně nutné změnit některá nastavení pomocí nástroje Computer Setup. Další informace o pořadí spouštění najdete v příručce *Computer Setup (F10) Utility Guide* (Příručka k nástroji Computer Setup (F10)) na disku CD-ROM *Documentation CD*.

Klávesnice



Součásti klávesnice

❶ Funkční klávesy	Slouží k provádění zvláštních funkcí (v závislosti na používané aplikaci).
❷ Klávesy pro úpravy	Patří mezi ně tyto klávesy: INSERT, HOME, PAGE UP, DELETE, END a PAGE DOWN.
❸ Indikátory stavu	Označují stav počítače a nastavení klávesnice (NUM LOCK, CAPS LOCK a SCROLL LOCK).
❹ Klávesy numerické klávesnice	Fungují jako klávesnice kalkulačky.
❺ Klávesy se šipkami	Slouží k navigaci v dokumentu nebo na webu. Díky těmto klávesám můžete pohybovat kurzorem vlevo, vpravo, nahoru a dolů pomocí klávesnice místo myši.
❻ Klávesy CTRL	Používají se společně s jinými klávesami, funkce závisí na používané softwarové aplikaci.
❼ Aplikací klávesa*	Používá se k otevření místních nabídek v aplikacích sady Microsoft Office (jako pravé tlačítko myši). V jiných programech a aplikacích může mít jiné funkce.
❽ Klávesy s logem Windows*	Umožňují získat přístup k nabídce Start systému Microsoft Windows. V kombinaci s jinými klávesami se používají k provádění dalších funkcí.
❾ Klávesy ALT	Používají se společně s jinými klávesami, funkce závisí na používané softwarové aplikaci.

* Tyto klávesy jsou k dispozici pouze u některých modelů dodávaných do určitých geografických oblastí.

Použití klávesy s logem Windows

Pomocí klávesy s logem Windows lze v kombinaci s jinými klávesami provádět určité funkce, které jsou k dispozici v operačních systémech Windows. Informace o umístění klávesy s logem Windows naleznete v části „Klávesnice“.

Klávesa s logem Windows	Zobrazí nebo skryje nabídku Start.
Klávesa s logem Windows + D	Zobrazí plochu.
Klávesa s logem Windows + M	Minimalizuje všechna otevřená okna.
SHIFT + klávesa s logem Windows + M	Vrátí zpět akci minimalizace všech oken.
Klávesa s logem Windows + E	Otevře složku Tento počítač.
Klávesa s logem Windows + F	Spustí program pro hledání dokumentů.
Klávesa s logem Windows + CTRL + F	Spustí hledání počítače.
Klávesa s logem Windows + F1	Spustí nápovědu systému Windows.
Klávesa s logem Windows + L	Pokud jste připojeni k síťové doméně, zamkne počítač. Jestliže nejste připojeni k síťové doméně, umožní přepnout mezi uživateli.
Klávesa s logem Windows + R	Otevře dialogové okno Spustit.
Klávesa s logem Windows + U	Spustí Správce nástrojů.
Klávesa s logem Windows + TAB	Aktivuje další tlačítko na hlavním panelu.

Zvláštní funkce myši

Většina softwarových aplikací podporuje používání myši. Funkce přiřazené každému tlačítku myši závisí na používaných aplikacích.

Umístění sériového čísla

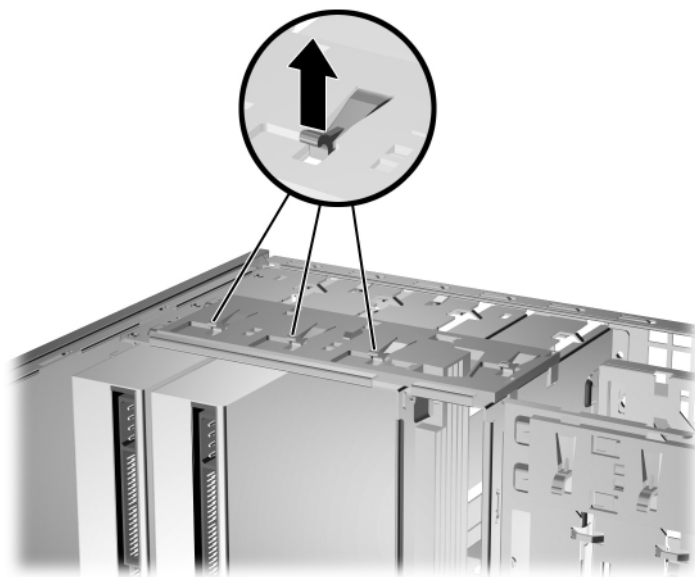
Každý počítač má jedinečné sériové a produktové identifikační číslo, které se nachází na horním krytu počítače. Tato čísla mějte k dispozici pro případ, že byste se obrátili o pomoc na středisko podpory zákazníků.



Umístění sériového čísla a produktového identifikačního čísla

Změna konfigurace typu minitower na konfiguraci typu stolní počítač

1. Pokud je zajištěn zámek počítačové skříně, restartujte počítač a odemkněte jej pomocí nástroje Computer Setup.
2. Pomocí operačního systému řádně vypněte počítač a pak vypněte všechna externí zařízení. Vytáhněte napájecí kabel ze zásuvky a odpojte všechna externí zařízení.
3. Podle pokynů v části „[Sejmutí krytu počítače](#)“ sejměte kryt pro přístup do počítače.
4. Podle pokynů v části „[Odstranění čelního krytu](#)“ sejměte čelní kryt.
5. Odpojte všechny napájecí a datové kabely od zadních panelů jednotek v 5,25 palcových pozicích.
6. Jednotky z 5,25 palcových pozic uvolníte tak, že nadzdvihnete západku na zeleném držáku jednotky. Držte uvolňovací západku zvednutou a přitom vysuňte jednotku z pozice. Tento postup zopakujte pro všechny 5,25 palcové jednotky.



Uvolnění 5,25 palcových jednotek z pozic (provedení minitower)

7. Před instalací jednotlivých jednotek zpátky do skříně je otočte kolmo k vnitřní 3,5 palcové jednotce. Jednotka by měla být umístěna paralelně se zelenou západkou držáku jednotky.



Instalace jednotky v konfiguraci desktop

8. Opatrně zasuňte jednotku do nejvyšší dostupné pozice, dokud nezapadne na místo. V případě, že je jednotka správně vložena, bude zajištěna zámek jednotek. Zopakujte tento krok pro všechny jednotky.



UPOZORNĚNÍ: Spodní 5,25 palcová pozice pro jednotku není tak hluboká jako dvě horní pozice. Do spodní pozice se vejde jednotka, jejíž hloubka včetně kabelů připojených k zadní části nepřesahuje 17 cm. Nesnažte se do spodní pozice vměstnat větší jednotku, například optickou jednotku nebo jednotku pro multifunkční pozici. Mohli byste poškodit jednotku a systémovou desku.

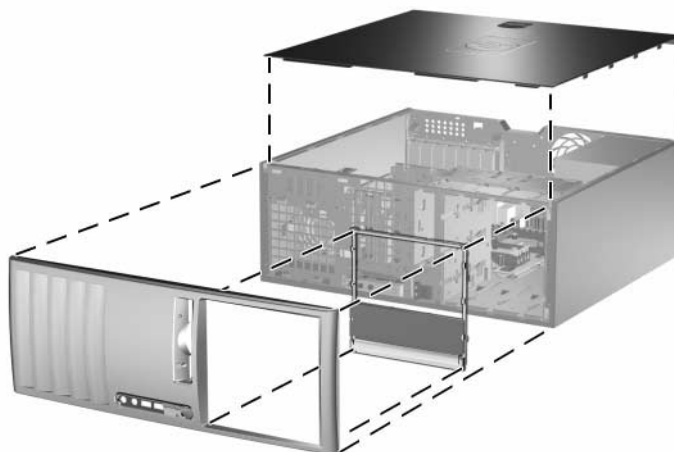
Použitím nepřiměřené síly při instalaci jakékoli jednotky do pozice můžete jednotku poškodit.

9. Znovu připojte všechny napájecí a datové kabely k jednotkám v pozicích 5,25 palcových jednotek.
10. Podle pokynů v části „[Odstranění výplní čelního krytu](#)“ vyjměte vnitřní panel čelního krytu.



UPOZORNĚNÍ: Držte vnitřní panel při vytahování z čelního krytu rovně. Pokud byste vnitřní panel při vytahování naklonili, mohli byste poškodit kolíky, pomocí kterých je přichycen k čelním krytu.

11. Přemístěte výplň čelního krytu ve vnitřním panelu do správné orientace pro konfiguraci stolního počítače.
12. Změňte umístění vnitřního panelu (otočte jej o 180°), aby se logo nacházelo ve spodní části, a přichyťte jej zpátky do čelního krytu.

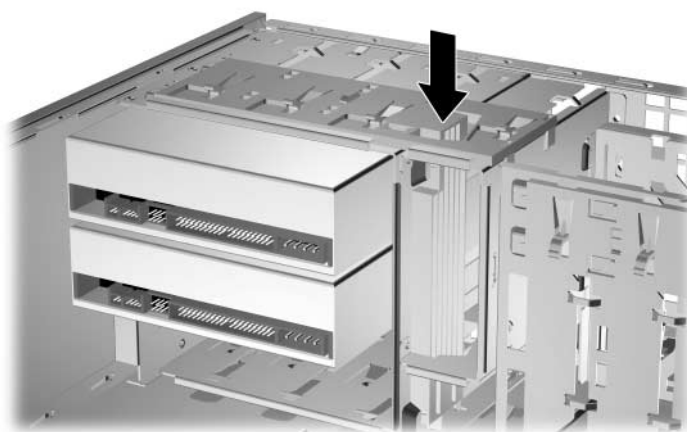


Změna konfigurace typu minitower na konfiguraci typu stolní počítač

13. Vraťte čelní a horní kryt počítače na původní místo.
14. Znovu připojte externí zařízení.
15. Pokud používáte zámek počítačové skříně, znovu ho zamkněte pomocí nástroje Computer Setup a aktivujte senzor.

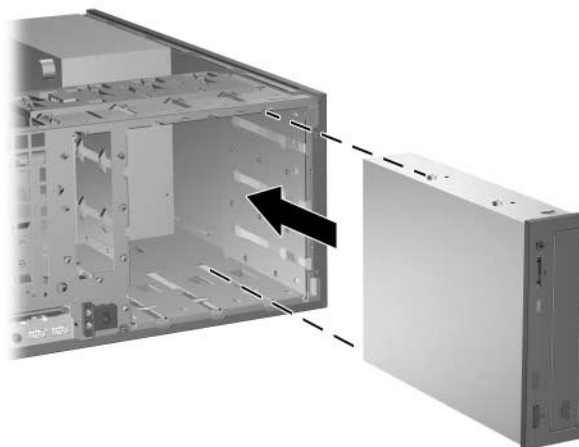
Změna konfigurace typu stolní počítač na konfiguraci typu minitower

1. Pokud je zajištěn zámek počítačové skříně, restartujte počítač a odemkněte jej pomocí nástroje Computer Setup.
2. Pomocí operačního systému řádně vypněte počítač a pak vypněte všechna externí zařízení. Vytáhněte napájecí kabel ze zásuvky a odpojte všechna externí zařízení.
3. Podle pokynů v části „[Sejmutí krytu počítače](#)“ sejměte kryt pro přístup do počítače.
4. Podle pokynů v části „[Odstranění čelního krytu](#)“ sejměte čelní kryt.
5. Odpojte všechny napájecí a datové kabely od zadních panelů jednotek v 5,25 palcových pozicích.
6. Jednotky z pozice 5,25 palcových jednotek uvolníte stisknutím krátkého žlutého zámku jak je znázorněno na obrázku. Držte zámek jednotek stisknutý a vytáhněte jednotky z jejich pozic.



Uvolnění 5,25 palcových jednotek z pozic (provedení desktop)

7. Před instalací jednotlivých jednotek zpátky do skříně je otočte tak, aby byly orientovány stejně jako vnitřní 3,5 palcová jednotka. Dolní část jednotky by měla být rovnoběžná se žlutým zámkem jednotek.



Instalace jednotky v konfiguraci minitower

8. Opatrně zasuňte jednotku do nejvyšší dostupné pozice, dokud nezapadne na místo. V případě, že je jednotka správně vložena, bude zajištěna zámkem jednotek. Zopakujte tento krok pro všechny jednotky.



UPOZORNĚNÍ: Spodní 5,25 palcová pozice pro jednotku není tak hluboká jako dvě horní pozice. Do spodní pozice se vejde jednotka, jejíž hloubka včetně kabelů připojených k zadní části nepřesahuje 17 cm. Nesnažte se do spodní pozice vměstnat větší jednotku, například optickou jednotku nebo jednotku pro multifunkční pozici. Mohli byste poškodit jednotku a systémovou desku.

Použitím nepřiměřené síly při instalaci jakékoli jednotky do pozice můžete jednotku poškodit.

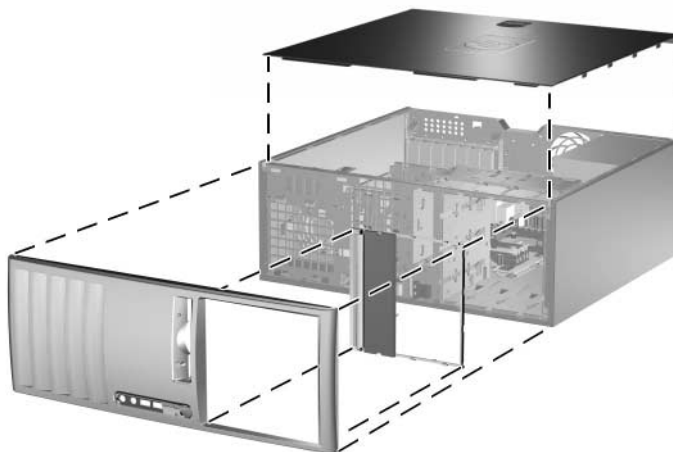
9. Znovu připojte všechny napájecí a datové kabely k jednotkám v pozicích 5,25 palcových jednotek.

10. Podle pokynů v části „Odstranění výplně čelního krytu“ odstraňte vnitřní panel čelního krytu.



UPOZORNĚNÍ: Držte vnitřní panel při vytahování z čelního krytu rovně. Pokud byste vnitřní panel při vytahování naklonili, mohli byste poškodit kolíky, pomocí kterých je přichycen k čelním krytu.

11. Přemístěte výplně čelního krytu ve vnitřním panelu do správné orientace pro konfiguraci minitower.
12. Změňte umístění vnitřního panelu (otočte jej o 180°), aby se logo nacházelo ve spodní části, a přichyťte jej zpátky do čelního krytu.



Změna konfigurace typu stolní počítač na konfiguraci typu minitower

13. Vratte čelní a horní kryt počítače na původní místo.
14. Znovu připojte externí zařízení.
15. Pokud používáte zámek počítačové skříně, znovu ho zamkněte pomocí nástroje Computer Setup a aktivujte senzor.

Upgrade hardwaru

Servisní postupy

Konstrukce počítače usnadňuje jeho rozšiřování a případné opravy. Pro většinu instalačních postupů popsaných v této kapitole nebudete potřebovat žádné nástroje.

Varování a upozornění

Před instalací rozšiřujících součástí do počítače si pečlivě přečtěte příslušné pokyny, upozornění a varování uvedená v této příručce.



VAROVÁNÍ: Riziko úrazu elektrickým proudem nebo popálením snížíte, odpojíte-li napájecí kabel od elektrické sítě a vyčkáte, než vnitřní součásti systému vychladnou.



VAROVÁNÍ: Riziko úrazu elektrickým proudem, požáru nebo poškození zařízení snížíte, nebudete-li do zásuvek řadiče síťového rozhraní (NIC) zapojovat konektory telefonních kabelů.



UPOZORNĚNÍ: Statická elektřina může způsobit poškození elektronických součástí počítače nebo jeho doplňků. Před zahájením následujících postupů se proto dotkněte uzemněného kovového předmětu. Odstraníte tak elektrostatický náboj. Další informace naleznete v [dodatku D, „Vybití statické elektřiny“](#).



UPOZORNĚNÍ: Před odstraněním krytu počítače zkontrolujte, zda je počítač vypnutý a zda je napájecí kabel odpojen od elektrické sítě.

Zámek počítačové skříně



Zámek počítačové skříně je volitelná součást, která je dodávána pouze s vybranými modely.

Zámek počítačové skříně je ovládán prostřednictvím softwaru a hesla pro nastavení. Tento zámek zabraňuje neoprávněnému přístupu k interním součástem počítače. Počítač je dodáván se zámkem počítačové skříně v odemknuté pozici. Další informace o zamykání tohoto zámku naleznete v příručce *Desktop Management Guide* (Správa stolního počítače) na disku CD-ROM *Documentation CD*.

Použití bezpečnostního klíče (Smart Cover FailSafe Key)

Je-li zajištěn zámek počítačové skříně a nemůžete zadat heslo, které by jej vyřadilo, budete k otevření krytu počítače potřebovat bezpečnostní klíč. Tento klíč je nutné použít pro přístup k vnitřním součástem počítače, nastane-li některá z následujících situací:

- výpadek napájení,
- selhání při spuštění,
- selhání některé součásti osobního počítače (například procesoru nebo zdroje),
- zapomenutí hesla.



Bezpečnostní klíč je speciální nástroj, který můžete získat od společnosti HP. Připravte se proto předem a objednejte si tento klíč dříve, než jej budete potřebovat.

Bezpečnostní klíč můžete získat některým z následujících způsobů:

- Obrátte se na autorizovaného prodejce nebo poskytovatele služeb společnosti HP. Máte-li zájem o typ klíče podobný francouzskému klíči, objednejte si výrobek s označením PN 166527-001, nebo pokud máte zájem o typ klíče podobný šroubováku, objednejte si výrobek PN 166527-002.
- Informace o možnostech objednání najdete na webové stránce společnosti HP (www.hp.com).
- Zavolejte na příslušné telefonní číslo uvedené v záruční smlouvě.

Otevření krytu počítače se zámkem počítačové skříně:

1. Pomocí operačního systému řádně vypněte počítač a pak vypněte všechna externí zařízení.
2. Odpojte napájecí kabel od elektrické sítě a odpojte také všechna externí zařízení.
3. Pomocí bezpečnostního klíče odstraňte dva pojistné šrouby připevňující zámek ke skříni počítače.



Vyšroubování šroubů zámku počítačové skříně

4. Odstraňte kryt počítače. Pokyny týkající se odstranění krytu naleznete v části „[Sejmutí krytu počítače](#)“.

Zámek počítačové skříně znovu nasadíte tak, že ho zašroubujete příslušnými pojistnými šrouby.

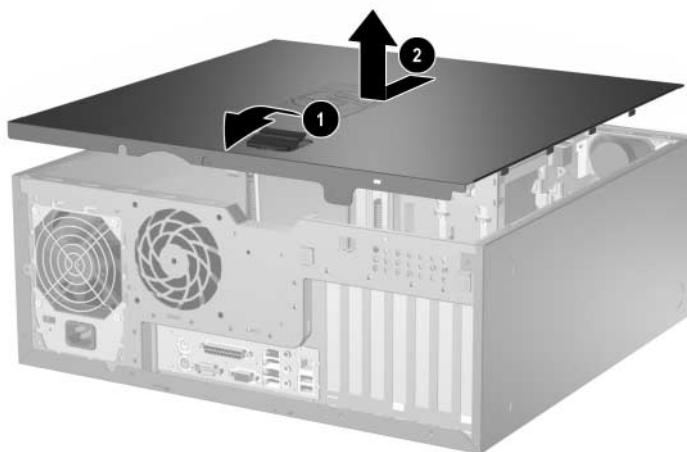
Sejmutí krytu počítače

1. Pokud je zajištěn zámek počítačové skříně, restartujte počítač a odemkněte jej pomocí nástroje Computer Setup.
2. Pomocí operačního systému řádně vypněte počítač a pak vypněte všechna externí zařízení.
3. Odpojte napájecí kabel od elektrické sítě a odpojte také všechna externí zařízení.



UPOZORNĚNÍ: Před sejmutím krytu počítače se přesvědčete, zda je počítač vypnutý a napájecí kabel vytažený ze zásuvky.

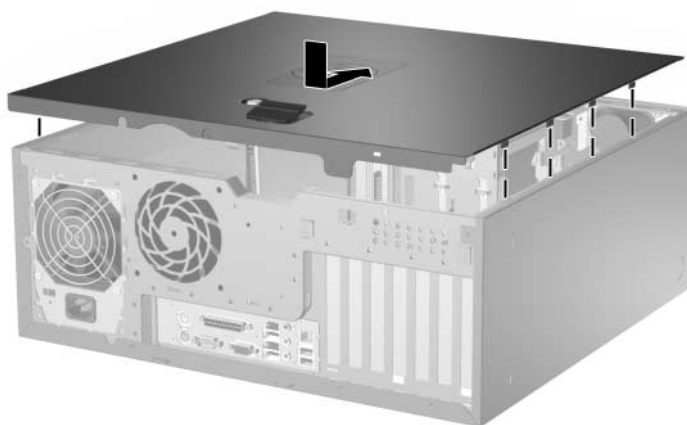
4. Položte počítač jeho větší plochou dolů, aby byl stabilnější.
5. Zvedněte držák krytu počítače ❶, posuňte kryt přibližně o 2,5 cm dozadu, potom ho zvedněte a sejměte ❷.



Odstranění krytu počítače

Nasazení krytu počítače

1. Položte počítač jeho větší plochou dolů, aby byl stabilnější.
2. Vyrovnajte výstupky na krytu s paticemi na skříni a zasuněte kryt až zapadne na své místo.

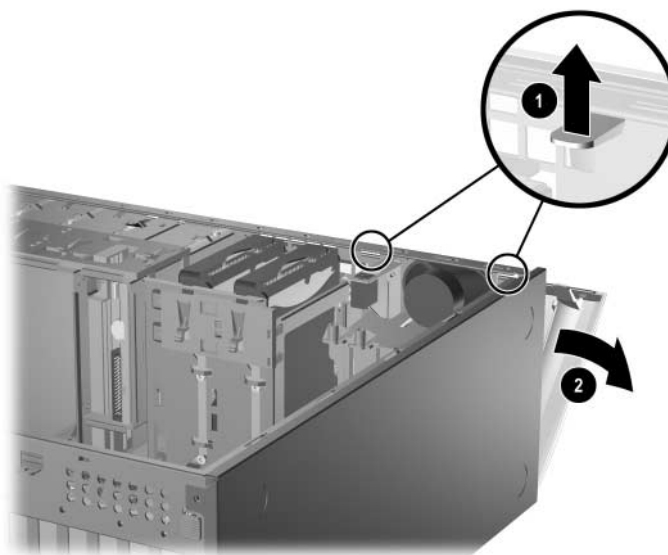


Nasazení krytu počítače

3. Pokud používáte zámek počítačové skříně, znovu ho zamkněte pomocí nástroje Computer Setup a aktivujte senzor.

Odstranění čelního krytu

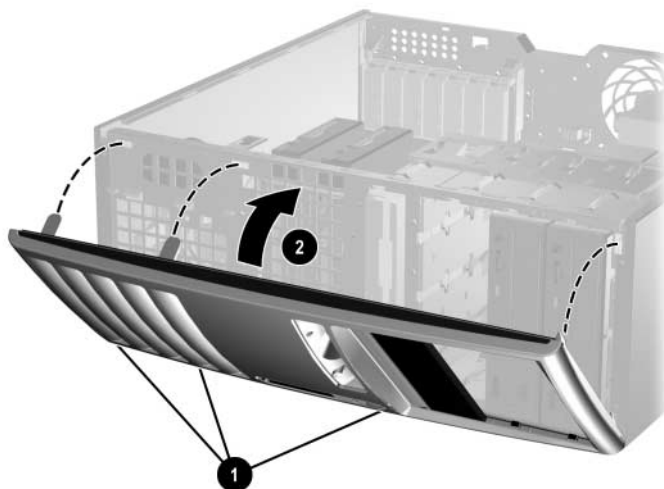
1. Pokud je zajištěn zámek počítačové skříně, restartujte počítač a odemkněte jej pomocí nástroje Computer Setup.
2. Pomocí operačního systému řádně vypněte počítač a pak vypněte všechna externí zařízení. Vytáhněte napájecí kabel ze zásuvky a odpojte všechna externí zařízení.
3. Odstraňte horní kryt počítače.
4. Zatlačte směrem nahoru na dvě uvolňovací západky ❶ a potom pootočte čelním krytem směrem od skříně, čímž ho uvolníte ❷.



Odstranění čelního krytu

Přípevnění čelního krytu

Při nasazování čelního krytu na původní místo se přesvědčete, zda jsou dolní závěsné body správně nasazeny na skříni **1**, a teprve potom čelní kryt pootočením upevníte do původní pozice **2**.



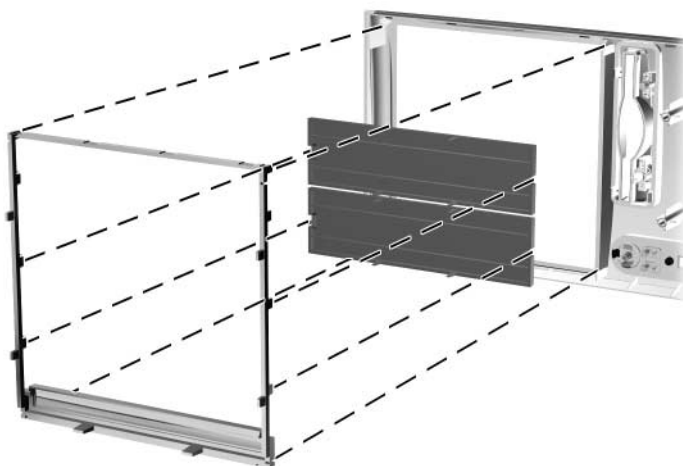
Přípevnění čelního krytu

Odstranění výplní čelního krytu

1. Pokud je zajištěn zámek počítačové skříně, restartujte počítač a odemkněte jej pomocí nástroje Computer Setup.
2. Pomocí operačního systému řádně vypněte počítač a pak vypněte všechna externí zařízení. Vytáhněte napájecí kabel ze zásuvky a odpojte všechna externí zařízení.
3. Odstraňte horní a potom i čelní kryt počítače.
4. Opatrně vytáhněte vnitřní panel spolu s připevněnými výplněmi z čelního krytu a potom odstraňte požadovanou výplň.



UPOZORNĚNÍ: Držte vnitřní panel při vytahování z čelního krytu rovně. Pokud byste vnitřní panel při vytahování naklonili, mohli byste poškodit kolíky, pomocí kterých je přichycen k čelním krytu.



Odstranění výplní čelního krytu z vnitřního panelu (pro konfiguraci typu stolní počítač)



Při nasazování vnitřního panelu na původní místo se přesvědčete, zda jsou vyrovnávací kolíky a všechny zbývající výplně čelního krytu natočeny správným směrem. Logo na vnitřním panelu by se při správné orientaci mělo nacházet dole.

Instalace přídavné paměti

Počítač je dodáván s paměťovými moduly DIMM (Dual Inline Memory Module) typu DDR-SDRAM (Double Data Rate Synchronous Dynamic Random Access Memory).

Paměťové moduly DIMM

Paměťové zásuvky na systémové desce mohou být osazeny až čtyřmi standardními paměťovými moduly DIMM. Tyto zásuvky jsou již osazeny nejméně jedním předinstalovaným modulem DIMM. Chcete-li využít maximální podporovanou velikost paměti, můžete systémovou desku osadit až 4 GB paměti nakonfigurované ve vysoce výkonném dvoukanálovém režimu.

Paměťové moduly DIMM typu DDR-SDRAM

Pokud má systém správně fungovat a počítač podporuje paměťové moduly DIMM typu DDR-SDRAM, musí mít modul DIMM následující parametry:

- standard, 184 kolíků,
- bez vyrovnávání paměti (unbuffered), kompatibilní se specifikací PC2700 333 Mhz nebo PC3200 400 Mhz,
- 2,5voltové paměťové moduly DIMM typu DDR-SDRAM.

Moduly DIMM typu DDR-SDRAM musí také:

- podporovat čekací dobu CAS Latency 2,5 nebo 3 (CL = 2,5 nebo CL = 3),
- obsahovat povinné informace SPD stanovené organizací JEDEC.

Kromě toho počítač podporuje:

- paměťové technologie 256 MB, 512 MB a 1 GB bez funkce ECC,
- jednostranné a oboustranné moduly DIMM,
- moduly DIMM se zařízeními x8 a x16 DDR; moduly DIMM s pamětí SDRAM x4 nejsou podporovány.

Aby systém pracoval na podporovaných frekvencích paměti, jsou vyžadovány následující frekvence sběrnice procesoru.

Frekvence paměti	Vyžadovaná frekvence sběrnice procesoru
333 Mhz	533 Mhz nebo 800 Mhz
400 Mhz	800 Mhz

Pokud je vytvořena konfigurace, při které se frekvence paměti neshoduje s podporovanou frekvencí sběrnice procesoru, bude systém používat nejvyšší podporovanou rychlost paměti. Například při použití paměťového modulu DIMM o frekvenci 400 Mhz s procesorem, jehož sběrnice pracuje rychlostí 533 Mhz, bude systém pracovat rychlostí 400 Mhz, což je v tomto případě nejvyšší podporovaná rychlost paměti.



Pokud nainstalujete nepodporované moduly DIMM, systém se nespustí.

Informace o tom, jak určit frekvenci sběrnice procesoru konkrétního počítače najdete v příručce *Computer Setup (F10) Utility Guide* (Příručka k nástroji Computer Setup (F10)) na disku CD-ROM *Documentation CD*.

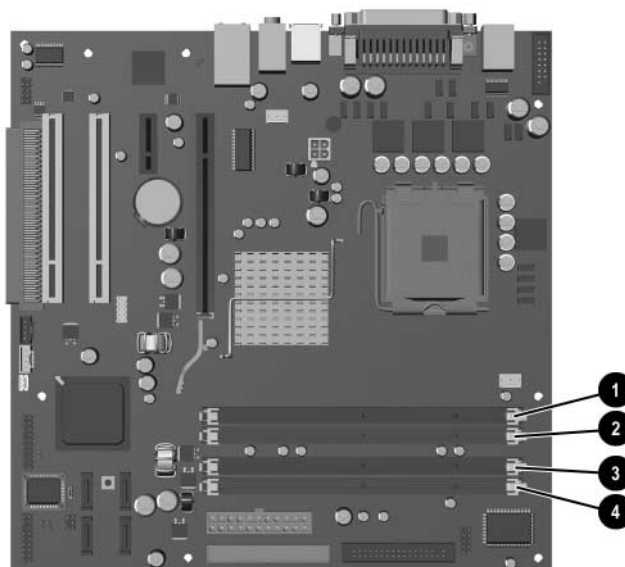
Osazení zásuvek DIMM

V závislosti na způsobu instalace modulů DIMM bude systém automaticky pracovat v jednokanálovém, dvoukanálovém asymetrickém nebo výkonnějším dvoukanálovém režimu s prokládáním.

- Systém bude pracovat v jednokanálovém režimu v případě, že jsou zásuvky DIMM osazeny pouze v jednom kanálu.
- Systém bude pracovat ve dvoukanálovém asymetrickém režimu, jestliže celková kapacita paměti modulů DIMM v kanálu A nebude rovna celkové kapacitě paměti modulů DIMM v kanálu B.
- Systém bude pracovat ve výkonnějším dvoukanálovém režimu s prokládáním, jestliže celková kapacita paměti modulů DIMM v kanálu A bude rovna celkové kapacitě paměti modulů DIMM v kanálu B. Možnosti použití technologií a zařízení se mohou u jednotlivých kanálů lišit. Jestliže například kanál A osadíte dvěma moduly DIMM o kapacitě 256 MB a kanál B jedním modulem DIMM o kapacitě 512 MB, bude systém pracovat v režimu s prokládáním.

- U všech režimů je maximální operační rychlost určována nejpomalejším modulem DIMM v systému. Pokud je například systém osazen jedním modulem DIMM s rychlostí 333 Mhz a druhým modulem DIMM s rychlostí 400 Mhz, bude systém pracovat při nižší z obou rychlostí.

Na systémové desce jsou čtyři zásuvky DIMM, přičemž na každý kanál připadají dvě. Jsou označeny XMM1, XMM2, XMM3 a XMM4. Zásuvky XMM1 a XMM2 pracují v paměťovém kanálu A, zásuvky XMM3 a XMM4 pak v paměťovém kanálu B.



Umístění zásuvek DIMM

Položka	Popis	Barva zásuvky
❶	Zásuvka DIMM XMM1, kanál A	Černá
❷	Zásuvka DIMM XMM2, kanál A	Modrá
❸	Zásuvka DIMM XMM3, kanál B	Černá
❹	Zásuvka DIMM XMM4, kanál B	Modrá

Instalace paměťových modulů DIMM typu DDR-SDRAM



UPOZORNĚNÍ: Zásuvky pro paměťové moduly mají pozlacené kontakty. Při inovaci paměti je důležité použít paměťové moduly s pozlacenými kontakty, aby nedošlo ke korozi nebo oxidaci způsobené stykem dvou různých kovů.



UPOZORNĚNÍ: Statická elektřina může způsobit poškození elektronických součástí počítače nebo přídatných karet. Před zahájením následujících postupů se proto dotkněte uzemněného kovového předmětu. Odstraníte tak elektrostatický náboj. Další informace získáte v [dodatku D, „Vybití statické elektřiny“](#).



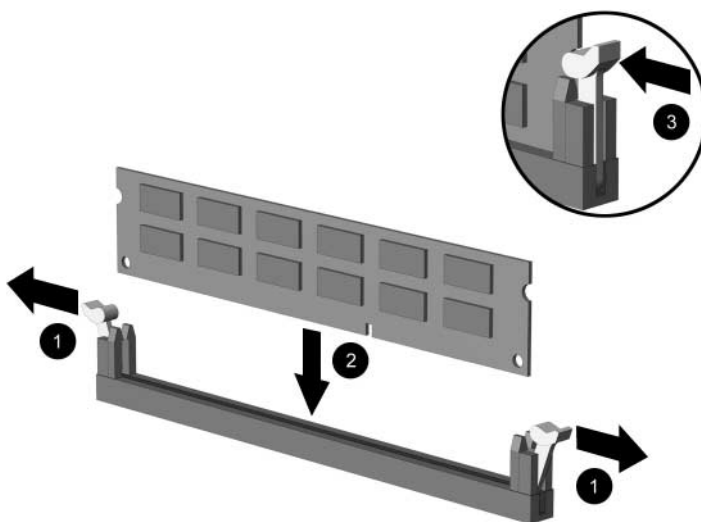
UPOZORNĚNÍ: Při manipulaci s paměťovými moduly se nedotýkejte vodivých kontaktů. Mohlo by dojít k poškození modulu.

1. Pokud je zajištěn zámek počítačové skříně, restartujte počítač a odemkněte jej pomocí nástroje Computer Setup.
 2. Pomocí operačního systému řádně vypněte počítač a pak vypněte všechna externí zařízení.
 3. Vytáhněte napájecí kabel ze zásuvky a odpojte všechna externí zařízení.
 4. Odstraňte horní kryt počítače.
 5. Na systémové desce vyhledejte zásuvky pro paměťové moduly.
-



VAROVÁNÍ: Riziko popálení snížíte, nebudete-li se dotýkat vnitřních součástí systému dříve, než vychladnou.

6. Otevřete obě západky zásuvky paměťového modulu ❶ a zasuňte paměťový modul do zásuvky ❷.



Instalace paměťového modulu DIMM



Paměťový modul lze zasunout pouze jedním směrem. Přiložte zářez v modulu k výstupku paměťové zásuvky.

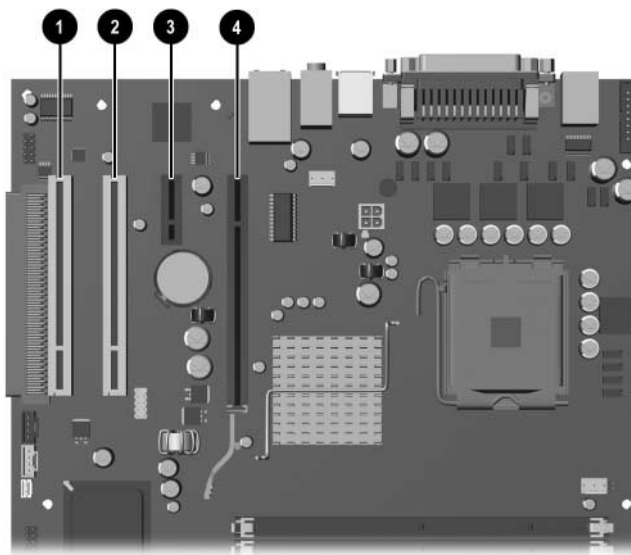


Maximálního výkonu dosáhnete, pokud osadíte zásuvky tak, aby kapacita paměti v kanálu A byla rovna kapacitě paměti v kanálu B. Pokud je již jeden modul DIMM nainstalován v zásuvce XMM1 a přidáváte druhý modul DIMM, doporučujeme nainstalovat do zásuvky XMM3 nebo XMM4 modul DIMM o stejné kapacitě paměti.

7. Zatlačte modul směrem dolů do zásuvky tak, aby byl zcela zasunut a řádně usazen. Zkontrolujte, zda jsou západky v uzavřené poloze ❸.
 8. Chcete-li nainstalovat další moduly, zopakujte kroky 6 a 7.
 9. Nasadte kryt počítače.
 10. Pokud používáte zámek počítačové skříně, znovu ho zamkněte pomocí nástroje Computer Setup a aktivujte senzor.
- Počítač by měl při dalším zapnutí přídavnou paměť automaticky rozpoznat.

Instalace nebo odebrání rozšiřovací karty

V počítači jsou dvě rozšiřovací patice PCI, do nichž lze nainstalovat rozšiřovací karty o délce až 17,46 cm. Počítač také obsahuje jednu rozšiřovací patici PCI Express x1 a jednu rozšiřovací patici PCI Express x16.



Umístění rozšiřovacích patic

Položka	Popis
❶	rozšiřovací patice PCI
❷	rozšiřovací patice PCI
❸	rozšiřovací patice PCI Express x1
❹	rozšiřovací patice PCI Express x16



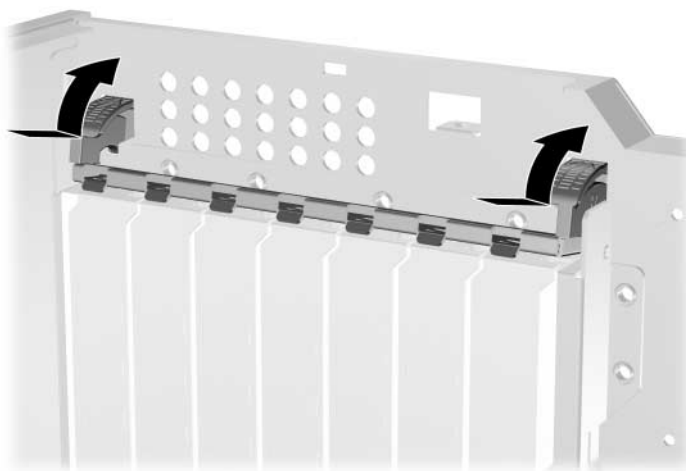
Součástí některých modelů je volitelný rozšiřovací nástavec PCI, pomocí něhož můžete na systémovou desku přidat další dvě rozšiřovací patice PCI a získat tak celkem čtyři rozšiřovací patice PCI.



Do rozšiřovací patice PCI Express x16 můžete nainstalovat rozšiřovací karty PCI Express x1, x4, x8 a x16.

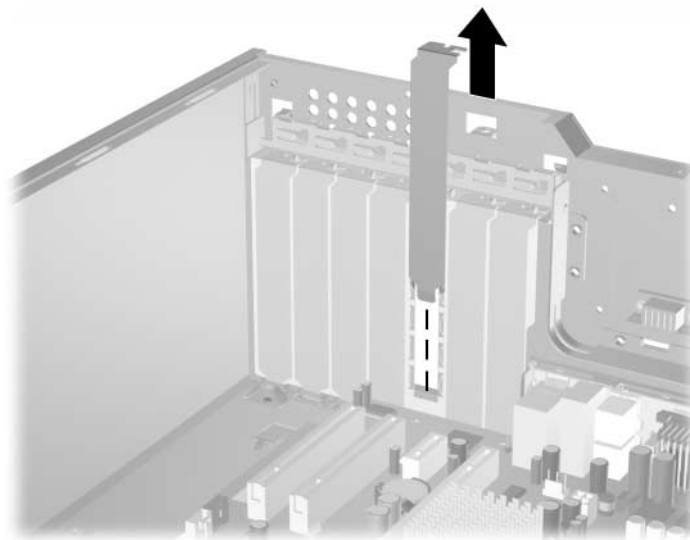
Instalace rozšiřovací karty:

1. Pokud je zajištěn zámek počítačové skříně, restartujte počítač a odemkněte jej pomocí nástroje Computer Setup.
2. Pomocí operačního systému řádně vypněte počítač a pak vypněte všechna externí zařízení.
3. Odpojte napájecí kabel od elektrické sítě a odpojte také všechna externí zařízení.
4. Odstraňte horní kryt počítače.
5. Najděte na systémové desce správnou volnou rozšiřovací zásuvku a odpovídající rozšiřovací patici na zadní straně skříně počítače.
6. Zatlačte na dvě zelené západky uvnitř skříně směrem dolů a ven, pak pootočte zajišťovací západku rozšiřovací karty nahoru.



Otevření zajišťovacího mechanismu rozšiřovacích patic

7. Před instalací rozšiřovací karty odstraňte kryt patice rozšiřovací karty nebo vyjměte existující rozšiřovací kartu.
 - a. Pokud instalujete rozšiřovací kartu do volné zásuvky, odstraňte příslušný kryt patice rozšiřovací karty na zadní straně skříně. Vytáhněte kryt požadované rozšiřovací patice.

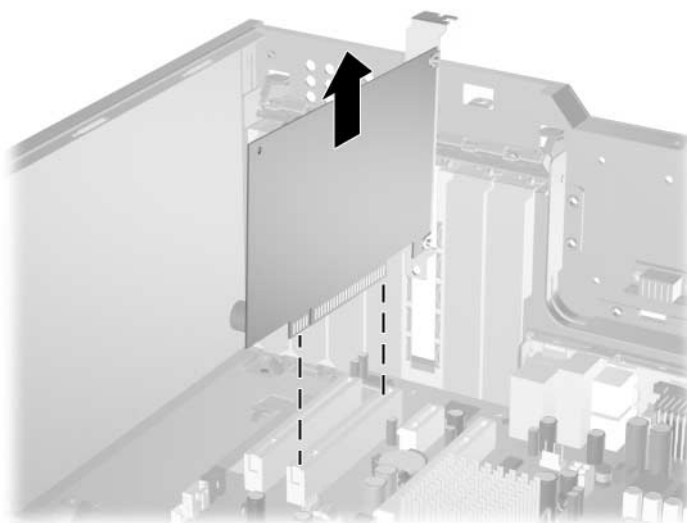


Odstranění krytu rozšiřovací patice

- b. Při odebírání standardní karty PCI uchopte kartu na obou koncích a opatrně s ní kývejte dozadu a dopředu, dokud nedojde k vysunutí konektorů ze zásuvky. Vytáhněte kartu přímo nahoru. Dbejte na to, aby nedošlo k poškrábání karty o jiné součásti.



Před odstraněním nainstalované rozšiřovací karty odpojte všechny kabely, které jsou k ní případně připojeny.

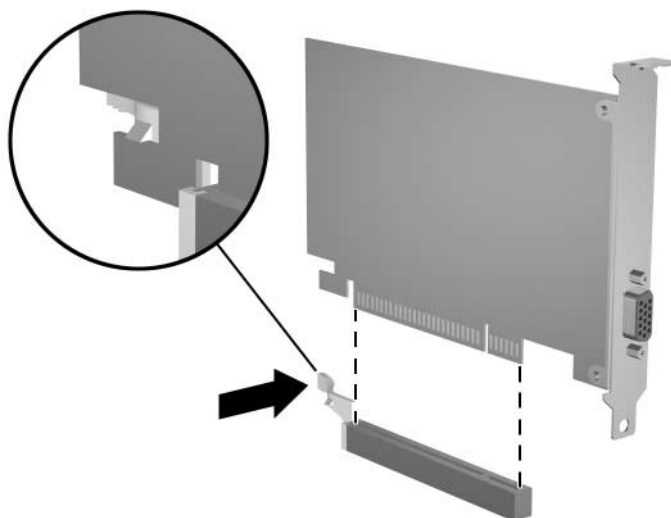


Vyjmutí standardní rozšiřovací karty PCI

- c. Chcete-li vyjmout kartu PCI Express, povytáhněte páčku západky v zadní části rozšiřovací zásuvky směrem od karty a potom opatrně kývejte kartou dopředu a dozadu, dokud se nevysunou konektory ze zásuvky. Vytáhněte kartu přímo nahoru. Dbejte na to, aby nedošlo k poškrábání karty o jiné součásti.



Před odstraněním nainstalované rozšiřovací karty odpojte všechny kabely, které jsou k ní případně připojeny.



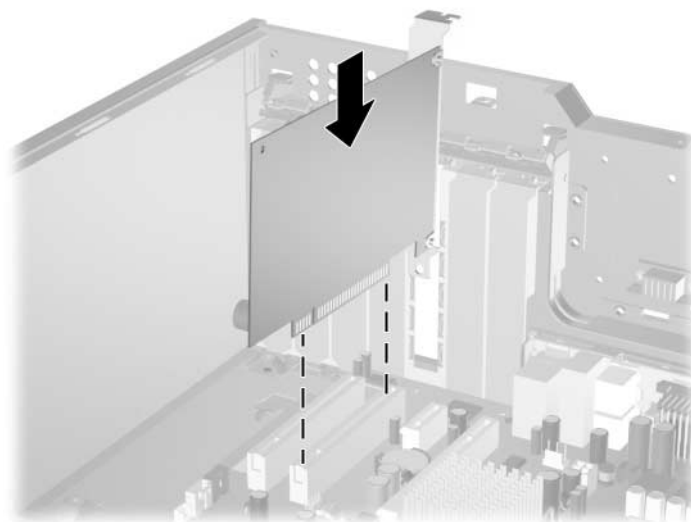
Vyjmutí rozšiřovací karty PCI Express

8. Uložte kartu do antistatického obalu.
9. Pokud se nechystáte nainstalovat novou rozšiřovací kartu, uzavřete patici krytem rozšiřovací patice.



UPOZORNĚNÍ: Vyjmete-li rozšiřovací kartu, musíte ji nahradit novou kartou nebo krytem rozšiřovacích patic. Tím zajistíte správné chlazení vnitřních součástí za provozu.

10. Chcete-li nainstalovat novou rozšiřovací kartu, zasuňte konzolu na konci karty do patice na zadní straně skříně a pevně kartu zatlačte do zásuvky na systémové desce.



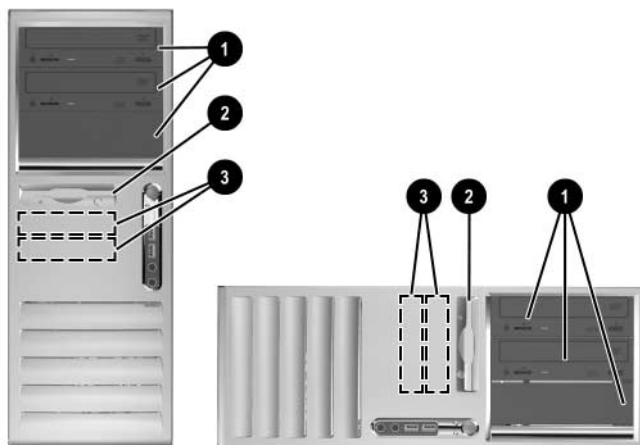
Instalace rozšiřovací karty



Při instalaci zatlačte na rozšiřovací kartu dostatečně silně, aby se celý konektor v patici správně usadil.

11. Zavřete zajišťovací západku rozšiřovací karty a zkontrolujte, že pevně zapadl na místo.
12. K nainstalované kartě připojte případné vnější kabely. Je-li třeba, připojte vnitřní kabely k systémové desce.
13. Vraťte zpět kryt počítače.
14. Pokud používáte zámek počítačové skříně, znovu ho zamkněte pomocí nástroje Computer Setup a aktivujte senzor.
15. V případě potřeby znovu nakonfigurujte počítač. Pokyny týkající se použití nástroje Computer Setup naleznete v příručce *Computer Setup (F10) Utility Guide* (Příručka k nástroji Computer Setup (F10)) na disku CD-ROM *Documentation CD*.

Pozice jednotek



Pozice jednotek v konfiguraci typu stolní počítač a v konfiguraci typu minitower

-
- ❶ Tři 5,25 palcové pozice o poloviční výšce pro volitelné jednotky.
 - ❷ Jedna standardní 3,5 palcová pozice o třetinové výšce (na ilustraci je znázorněna disketová jednotka s kapacitou 1,44 MB)*.
 - ❸ Dvě interní 3,5 palcové pozice o třetinové výšce pro pevné disky.
-

*V závislosti na konfiguraci počítače může být v této pozici výplň čelního krytu. Pokud se v této pozici nenachází žádná jednotka, můžete do ní později nainstalovat 3,5 palcové zařízení (například disketovou jednotku, pevný disk nebo jednotku Zip).

Chcete-li si ověřit typ a kapacitu úložných zařízení nainstalovaných v počítači, spusťte nástroj Computer Setup. Další informace naleznete v příručce *Computer Setup (F10) Utility Guide* (Příručka k nástroji Computer Setup (F10)) na disku CD-ROM *Documentation CD*.

Instalace přídatných jednotek

Počítač podporuje až šest jednotek, které mohou být nainstalovány v různých konfiguracích.

Při instalaci přídatných jednotek dodržujte tato základní pravidla:

- Primární pevný disk SATA (Serial ATA) by měl být připojen k primárnímu řadiči SATA na systémové desce. Tento řadič je označen popisem P60 SATA 0. Sekundární pevný disk SATA připojujte k sekundárnímu řadiči SATA. Tento řadič je označen popisem P61 SATA 1. Třetí jednotku SATA připojujte k řadiči P62 SATA 2 a čtvrtou k řadiči P63 SATA 3.
- Rozšiřovací zařízení PATA (Parallel ATA), jako jsou optické jednotky, páskové jednotky IDE a jednotky ZIP, připojujte k řadiči PATA pomocí standardního 80žilového kabelu. Tento řadič je označen popisem P20 PRIMARY IDE.
- Do pozice o poloviční výšce můžete nainstalovat jednotku o poloviční nebo třetinové výšce.
- Správné vyrovnaní jednotky v modulu je třeba zajistit pomocí vodicích šroubů. Společnost HP dodává s počítačem vodicí šrouby navíc. Pro upevnění pevného disku se používají standardní šrouby 6-32. Čtyři takové šrouby jsou umístěny na držáku pevného disku pod horním krytem. Pro upevnění ostatních jednotek slouží metrické šrouby M3. Osm takových šroubů je umístěno na držáku disketové jednotky pod horním krytem. Metrické šrouby dodávané společností HP jsou černé. Standardní šrouby dodávané společností HP jsou stříbrné.



UPOZORNĚNÍ: Ztrátě dat a poškození počítače nebo disku zabráníte dodržováním následujících pravidel:

- Před vložením nebo vyjmutím pevného disku ukončete řádně práci v operačním systému a vypněte počítač. Pevný disk nevyjímajte, pokud je počítač zapnutý nebo v úsporném režimu.
- Před manipulací s diskem odstraňte z těla elektrostatický náboj. Během manipulace s jednotkou se nedotýkejte konektoru. Další informace o předcházení škodám způsobeným statickou elektřinou naleznete v [dodatku D, „Vybití statické elektřiny“](#).
- Zacházejte s jednotkou opatrně, nepusťte ji.
- Při vkládání jednotky do pozice nepoužívejte nadměrnou sílu.
- Pevný disk nevystavujte extrémním teplotám a zabraňte jeho kontaktu s tekutinami a produkty vyzařujícími magnetické pole, jako jsou monitory a reproduktory.
- Posíláte-li jednotku poštou, zabalte ji do ochranné bublinkové fólie nebo jiného obalu a balíček označte štítkem „Křehké: Zacházejte opatrně“.

Instalace optické jednotky nebo jiného vyměnitelného paměťového zařízení

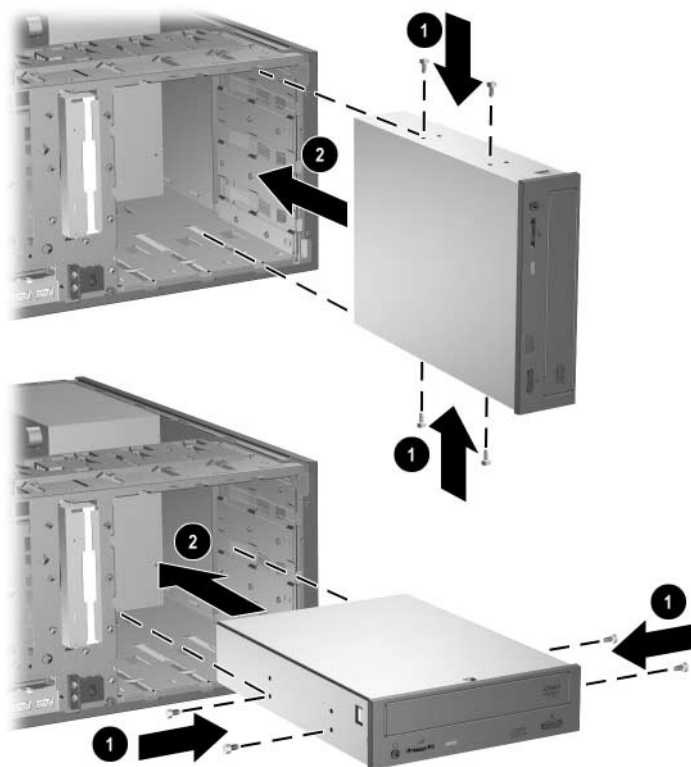


Optickou jednotkou může být jednotka CD-ROM, CD-R/RW, DVD-ROM, DVD+R/RW nebo CD-RW/DVD Combo.

1. Pokud je zajištěn zámek počítačové skříně, restartujte počítač a odemkněte jej pomocí nástroje Computer Setup.
2. Pomocí operačního systému řádně vypněte počítač a pak vypněte všechna externí zařízení. Odpojte napájecí kabel od elektrické sítě a sejměte horní kryt počítače.
3. Sejměte čelní kryt.
4. Do obou dolních otvorů na každé straně jednotky zašroubujte dva vodící šrouby ❶.



Pro upevnění optických a disketových jednotek se používají metrické šrouby M3. Osm vodících šroubů navíc je nainstalováno na držáku disketové jednotky pod přístupovým krytem počítače. Metrické šrouby dodávané společností HP jsou černé.



Instalace 5,25 palcové jednotky do počítače v konfiguraci minitower (nahore) a desktop (dole)

5. Nainstalujte jednotku do požadované pozice tak, že ji zepředu zasunete do modulu jednotek ②. Jednotka bude v pozici automaticky zajištěna zámkem.



UPOZORNĚNÍ: Spodní 5,25 palcová pozice pro jednotku není tak hluboká jako dvě horní pozice. Do spodní pozice se vejde jednotka, jejíž hloubka včetně kabelů připojených k zadní části nepřesahuje 17 cm. Nesnažte se do spodní pozice vměstnat větší jednotku, například optickou jednotku nebo jednotku pro multifunkční pozici. Mohli byste poškodit jednotku a systémovou desku.

Použitím nepřiměřené síly při instalaci jakékoli jednotky do pozice můžete jednotku poškodit.



Pokud do spodní 5,25 palcové pozice instalujete třetí volitelnou jednotku, musíte zároveň nainstalovat rozšiřovací kartu s řadičem IDE a datový kabel (nedodává se s počítačem), protože sekundární řadič IDE podporuje pouze dvě jednotky.



Při instalaci třetí volitelné jednotky bude možná třeba odstranit pásku, kterou jsou svázány další napájecí konektory.

6. Připojte napájecí a datové kabely k zadnímu panelu jednotky.



Připojení kabelů k jednotce

7. Odstraňte odpovídající výplň z panelu uvnitř čelního krytu. Další informace naleznete v části „[Odstranění výplní čelního krytu](#)“.
8. Vraťte horní a čelní kryt počítače na původní místo.
9. Pokud používáte zámek počítačové skříně, znovu ho zamkněte pomocí nástroje Computer Setup a aktivujte senzor.
10. V případě potřeby znovu nakonfigurujte počítač. Pokyny týkající se použití nástroje Computer Setup naleznete v příručce *Computer Setup (F10) Utility Guide* (Příručka k nástroji Computer Setup (F10)) na disku CD-ROM *Documentation CD*.

Instalace pevného disku SATA do 3,5 palcové pozice jednotky



Před odstraněním původního pevného disku nezapomeňte zálohovat data, abyste je pak mohli nainstalovat na nový disk.

Instalace pevného disku do 3,5 palcové pozice jednotky:

1. Pokud je zajištěn zámek počítačové skříně, restartujte počítač a odemkněte jej pomocí nástroje Computer Setup.
2. Pomocí operačního systému řádně vypněte počítač a pak vypněte všechna externí zařízení. Odpojte napájecí kabel od elektrické sítě a sejměte horní kryt počítače.
3. Zašroubujte čtyři standardní vodící šrouby 6-32, na každé straně jednotky dva.

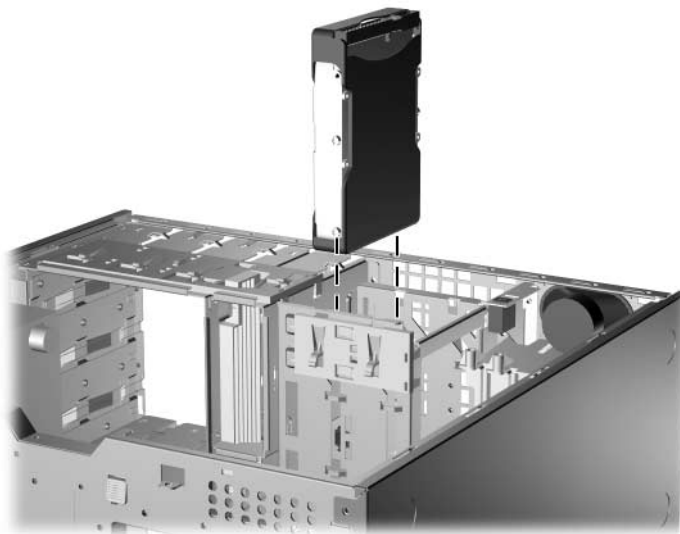


Použití vodících šroubů jednotky pevného disku



Pro upevnění pevného disku se používají standardní vodící šrouby 6-32. Čtyři vodící šrouby navíc jsou nainstalovány na držáku pevného disku pod přístupovým krytem počítače. Standardní šrouby dodávané společností HP jsou stříbrné.

4. Zasuňte pevný disk do pozice. Jednotka bude v pozici automaticky zajištěna zámek.

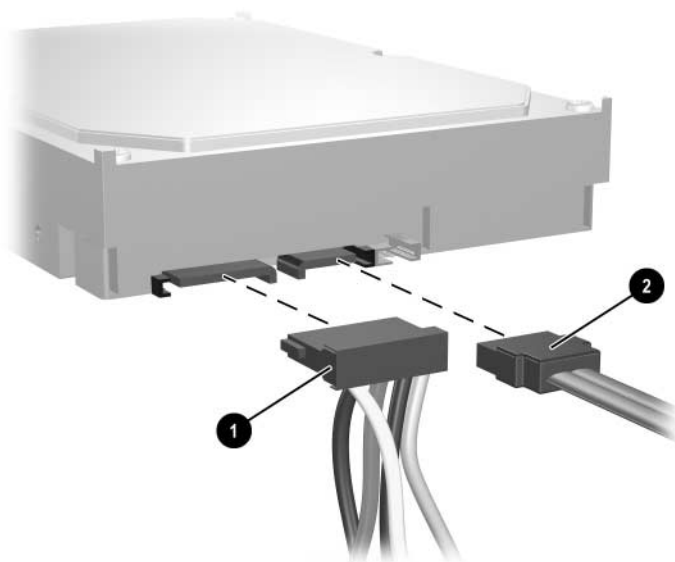


Instalace pevného disku do pozice jednotky pevného disku



UPOZORNĚNÍ: Zkontrolujte, zda jsou vodící šrouby v jedné rovině s vodícími štěrbinami na modulu jednotek. Použitím nepřiměřené síly při instalaci jakékoli jednotky do pozice můžete jednotku poškodit.

5. Připojte k jednotce pevného disku napájecí kabel ❶ a datový kabel ❷.



Připojení datového a napájecího kabelu k pevnému disku SATA

6. Připojte druhý konec datového kabelu k příslušnému konektoru na systémové desce.



Sada pro výměnu pevného disku obsahuje několik datových kabelů. Ujistěte se, že používáte kabely, které jsou totožné s kabely nainstalovanými výrobcem.



Pokud systém obsahuje pouze jeden pevný disk SATA, musíte jej nejprve připojit ke konektoru s označením P60 SATA 0, aby nedocházelo k potížím s výkonem pevného disku. Při přidávání druhého pevného disku připojte datový kabel ke konektoru s označením P61 SATA 1 na systémové desce.

7. Vraťte zpět kryt počítače.
8. Pokud používáte zámek počítačové skříně, znovu ho zamkněte pomocí nástroje Computer Setup a aktivujte senzor.

9. V případě potřeby znovu nakonfigurujte počítač. Pokyny týkající se použití nástroje Computer Setup naleznete v příručce *Computer Setup (F10) Utility Guide* (Příručka k nástroji Computer Setup (F10)) na disku CD-ROM *Documentation CD*.



Pokud jste vyměnili primární pevný disk, vložte do počítače disk CD-ROM *Restore Plus!* a obnovte operační systém, ovladače softwaru a všechny softwarové aplikace, které byly v počítači původně nainstalovány od výrobce. Postupujte podle pokynů v příručce, která je přiložena k disku CD-ROM *Restore Plus!*. Po dokončení procesu obnovení znovu nainstalujte všechny osobní soubory, jejichž záložní kopii jste vytvořili před výměnou pevného disku.

Odebrání jednotky z pozice

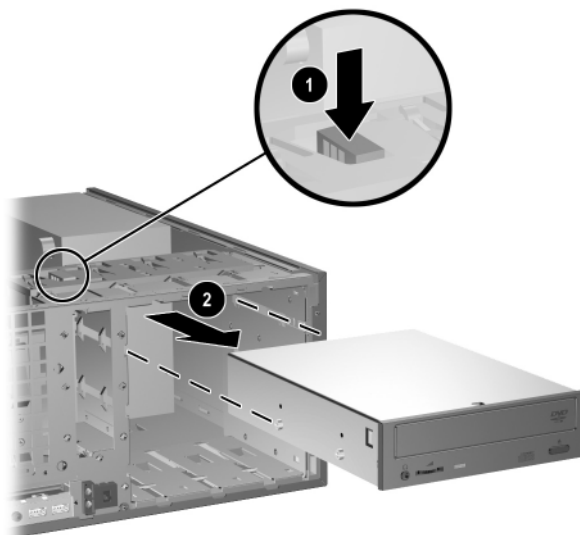
1. Pokud je zajištěn zámek počítačové skříně, restartujte počítač a odemkněte jej pomocí nástroje Computer Setup.
2. Pomocí operačního systému řádně vypněte počítač a pak vypněte všechna externí zařízení. Odpojte napájecí kabel od elektrické sítě a sejměte kryt počítače.
3. Sejměte čelní kryt.
4. Odpojte napájecí a datové kabely ze zadního panelu jednotky.



UPOZORNĚNÍ: Při odpojování kabelů tahejte za poutko nebo konektor, nikoli za samotný kabel. Předejdete tak jeho poškození.

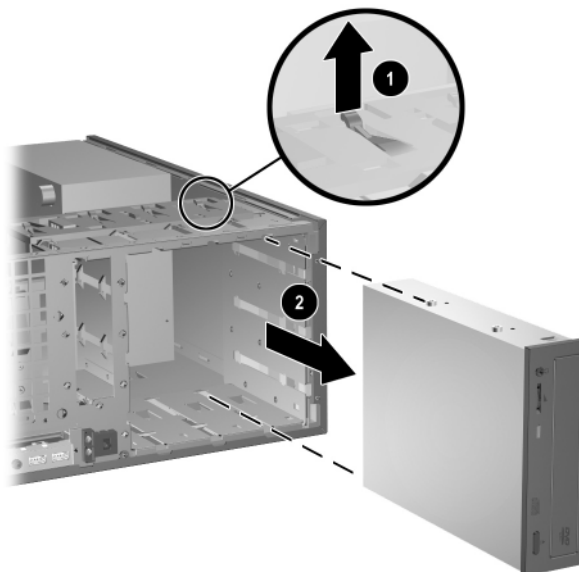
5. Jednotku vyjmete z pozice následovně:

- ❑ Chcete-li vyjmout optickou jednotku z počítače v konfiguraci desktop, stiskněte žlutý zámek jednotky ❶ a vysuňte jednotku z pozice ❷.



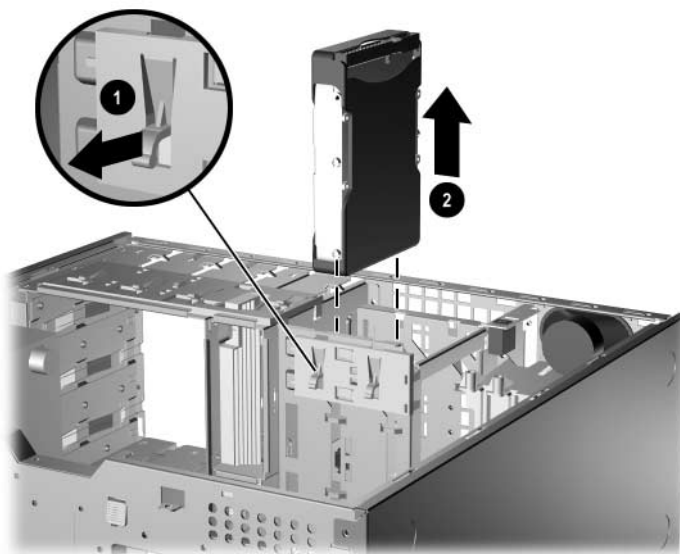
Vyjmutí optické jednotky z konfigurace desktop

- ❑ Chcete-li vyjmout disketovou nebo optickou jednotku z počítače v konfiguraci minitower, vytáhněte zelený zámek příslušné jednotky ❶ a vysuňte jednotku z pozice ❷.



*Vyjmutí disketové nebo optické jednotky z konfigurace minitower
(na ilustraci je znázorněna optická jednotka)*

- ❑ Chcete-li vyjmout jednotku pevného disku, vytáhněte zelený zámek příslušného pevného disku ❶ a vysuňte jednotku z pozice ❷.



Vyjmutí pevného disku

6. Vyjmutý pevný disk uložte do antistatického obalu.

Používání multifunkční pozice

Multifunkční pozice je volitelné zařízení, které je v některých modelech předem nainstalováno. Jedná se o zvláštní pozici jednotky podporující různé volitelné vyměnitelné jednotky o výšce 12,7 mm:

- jednotka CD-ROM pro multifunkční pozici,*
- jednotka CD-RW pro multifunkční pozici,
- jednotka DVD-ROM pro multifunkční pozici,
- kombinovaná jednotka CD-RW/DVD-ROM pro multifunkční pozici,
- pevný disk s funkcí SMART pro multifunkční pozici.

* Jednotka může být připojitelná za provozu.



Při instalaci multifunkční pozice postupujte podle pokynů popsanych v části „[Instalace optické jednotky nebo jiného vyměnitelného paměťového zařízení](#)“.



Při instalaci multifunkční pozice připojte datový kabel ke konektoru PATA na systémové desce, který není používán jiným zařízením. V opačném případě se zobrazí chybová zpráva POST.



UPOZORNĚNÍ: Ztrátě dat a poškození počítače nebo jednotky můžete zabránit dodržováním následujících pravidel:

- Před manipulací s diskem odstraňte z těla elektrostatický náboj. Během manipulace s jednotkou se nedotýkejte konektoru.
- Před cestováním, přepravou, skladováním nebo vyjímáním jiné jednotky než pevného disku se přesvědčete, že v jednotce není vloženo médium, například disk CD-ROM nebo DVD-ROM, a že je podavač média zasunutý.
- Zacházejte s jednotkou opatrně: při vkládání jednotky nepoužívejte nadměrnou sílu, neupusťte ji a netlačte na horní kryt.
- Pevný disk nevystavujte extrémním teplotám a zabraňte jeho kontaktu s tekutinami a produkty vyzařujícími magnetické pole, jako jsou monitory a reproduktory.
- Posíláte-li jednotku poštou, zabalte ji do ochranné bublinkové fólie nebo jiného vhodného obalu a balíček označte štítkem „Křehké: Zacházejte opatrně“.

Jednotky pro multifunkční pozici připojitelné za provozu



UPOZORNĚNÍ: Poškození počítače, jednotky a dat uložených na jednotce můžete zabránit dodržováním následujících pravidel: Před vkládáním nebo vyjímáním pevného disku vypněte počítač. Pevný disk nikdy nevyjímejte, pokud je počítač zapnutý nebo se nachází v úsporném režimu. Chcete-li se ujistit, že se počítač nenachází v úsporném režimu, zapněte jej a potom vypněte.

V počítači s předinstalovaným operačním systémem dodaným společností HP můžete vložit nebo vyjmout jednotku CD-ROM bez ohledu na to, zda je počítač zapnutý, vypnutý, nebo se nachází v úsporném režimu.



UPOZORNĚNÍ: Po vložení optické jednotky do počítače za provozu jej restartujte. Zajistíte tak správnou funkčnost optické jednotky se softwarovými aplikacemi pro zaznamenávání dat, zálohování nebo přehrávání videa.

Vyjmutí zabezpečovacího šroubu multifunkční pozice

Použitím zabezpečovacího šroubu multifunkční pozice vyřadíte z provozu vysouvací páčku multifunkční pozice a jednotku vloženou do multifunkční pozice nebude možné vyjmout.

Chcete-li vyjmout jednotku vloženou do multifunkční pozice, je nutné nejdříve pomocí bezpečnostního klíče vyjmout zabezpečovací šroub (pokud je použit).



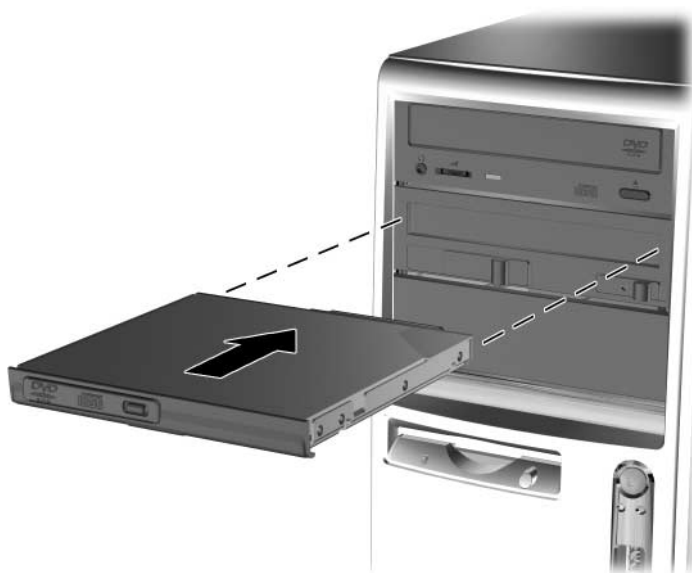
Pokud vám s počítačem nebyl dodán bezpečnostní klíč, obraťte se na autorizovaného prodejce nebo poskytovatele služeb společnosti HP. Máte-li zájem o typ klíče podobný francouzskému klíči, objednejte si výrobek s označením PN 166527-001, nebo pokud máte zájem o typ klíče podobný šroubováku, objednejte si výrobek PN 166527-002.



Vyjmutí zabezpečovacího šroubu multifunkční pozice (zobrazen typ klíče podobný francouzskému klíči)

Vložení jednotky do multifunkční pozice

1. Vyjměte z jednotky všechna vyměnitelná média, například disk CD-ROM.
2. Před vyjmutím jednotky CD-ROM, která není připojitelná za provozu, ukončete všechny aplikace a operační systém a vypněte počítač.
3. Otočte jednotku horní částí směrem nahoru a konektorem jednotky směrem k počítači, zasuňte jednotku do multifunkční pozice a silně na ni zatlačte tak, aby došlo k řádnému usazení konektoru.



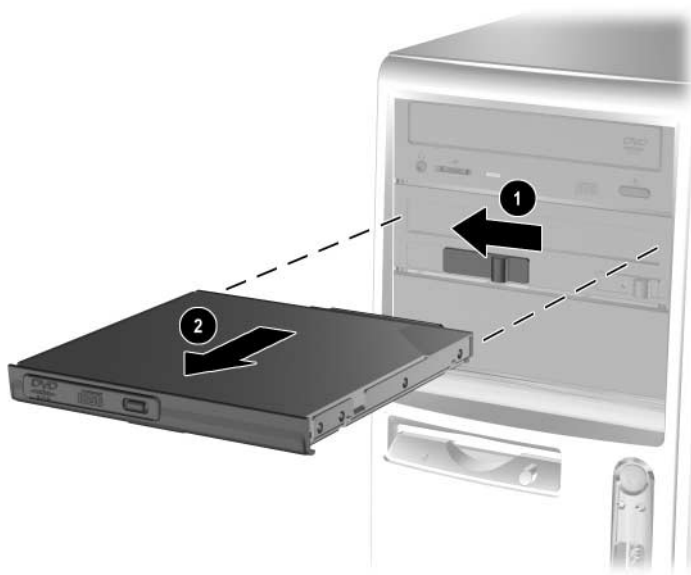
Vložení jednotky do multifunkční pozice

4. Po vložení optické jednotky do počítače za provozu jej restartujte. Zajistíte tak správnou funkčnost optické jednotky se softwarovými aplikacemi pro zaznamenávání dat, zálohování nebo přehrávání videa.
5. V případě potřeby upevněte zabezpečovací šroub multifunkční pozice. Další informace naleznete v části „[Vyjmutí zabezpečovacího šroubu multifunkční pozice](#)“.

Nelze-li zařízení spustit, přesvědčte se, zda jsou v systému nainstalovány potřebné ovladače zařízení. Pokud nejsou ovladače k dispozici, můžete je zdarma stáhnout z webového serveru společnosti HP na adrese www.hp.com.

Vyjmutí jednotky z multifunkční pozice

1. Vyjměte z jednotky všechna vyměnitelná média, například disk CD-ROM.
2. Před vyjmutím optické jednotky ukončete její činnost pomocí ikony **Bezpečně odebrat hardware** na hlavním panelu systému Windows.
3. Před vyjmutím jednotky CD-ROM, která není připojitelná za provozu, ukončete všechny aplikace a operační systém a vypněte počítač.
4. Pokud je použit zabezpečovací šroub multifunkční pozice, vyjměte jej. Pokyny pro vyjmutí zabezpečovacího šroubu multifunkční pozice naleznete v části „[Vyjmutí zabezpečovacího šroubu multifunkční pozice](#)“.
5. Posunutím vysouvací páčky ❶ směrem doleva vysuňte jednotku z multifunkční pozice ❷.



Vyjmutí jednotky z multifunkční pozice

Rozdělení a formátování pevného disku pro multifunkční pozici



Pro dokončení tohoto postupu je nutné se přihlásit jako správce nebo jako člen skupiny Správci.

1. Ukončete všechny aplikace, pomocí operačního systému řádně vypněte počítač a potom vypněte všechna externí zařízení.
2. Vložte pevný disk pro multifunkční pozici do multifunkční pozice jak je znázorněno v části „[Vložení jednotky do multifunkční pozice](#)“.
3. Zapněte počítač.
4. Klepněte na tlačítko **Start**.
5. Pravým tlačítkem myši klepněte na položku **Tento počítač** a potom klepněte na příkaz **Spravovat**.
6. Klepněte na položku **Úložiště** a potom poklepejte na položku **Správa disků**.
7. Pravým tlačítkem myši klepněte na pevný disk pro multifunkční pozici a klepněte na příkaz **Rozdělit**. Pozorně si přečtěte dotazy na obrazovce a odpovězte na ně.

Další informace naleznete v nápovědě online (klepněte na položky **Akce > Nápověda**).

Technické údaje

Počítač HP Compaq s konfigurovatelnou skříní typu minitower

Rozměry stolního počítače

Výška	6,6 palců	16,7 cm
Šířka	17,65 palců	44,8 cm
Hloubka (pokud je počítač vybaven bezpečnostní konzolou, hodnota se zvýší)	17,8 palců	45,2 cm

Rozměry skříně typu tower

Výška	17,65 palců	44,8 cm
Šířka	6,6 palců	16,7 cm
Hloubka (pokud je počítač vybaven bezpečnostní konzolou, hodnota se zvýší)	17,8 palců	45,2 cm

Přibližná hmotnost

35 liber	15,9 kg
----------	---------

Povolené zatížení (maximální rozložené zatížení pro konfiguraci Desktop)

100 liber	45,5 kg
-----------	---------

Teplotní rozsah

Provozní	50 až 95 °F	10 až 35 °C
Mimo provoz	-22 až 140 °F	-30 až 60 °C

Relativní vlhkost (nekondenzovaná)

Provozní	10 – 90 %	10 – 90 %
Mimo provoz (teplota vlhkého teploměru max. 38,7 °C)	5 – 95 %	5 – 95 %

Počítač HP Compaq s konfigurovatelnou skříní typu minitower (pokračování)**Maximální nadmořská výška
(bez vlivu tlaku)**

Provozní	10 000 stop	3 048 m
Mimo provoz	30 000 stop	9 144 m



Provozní teplota se snižuje o 1,0 °C na 300 m do nadmořské výšky 3 000 m. Je třeba se vyhnout přímému nepřetržitému slunečnímu záření. Maximální rychlost změny je 10 °C/hod. Horní limit může být omezen typem a počtem nainstalovaných volitelných součástí.

Tepelné vyzařování

Maximální	1 785 BTU/hod.	450 kcal/hod.
Typické (v době nečinnosti)	340 BTU/hod.	86 kcal/hod.

Zdroj napájení

	115 V	230 V
Rozsah provozního napětí*	90 – 264 V stř.	90 – 264 V stř.
Jmenovitý rozsah napětí	100 – 240 V stř.	100 – 240 V stř.
Jmenovitý kmitočet sítě	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz

Výkon

340 W	340 W
-------	-------

Jmenovitý vstupní proud (maximální)*

6 A (při 100 V stř.)	3 A (při 200 V stř.)
----------------------	----------------------

*Tento systém používá aktivní napájecí zdroj s opravným činitelem. Tím splňuje požadavky na získání značky CE pro použití v zemích Evropské unie. Aktivní napájecí zdroj s opravným činitelem má také výhodu v tom, že nevyžaduje použití přepínače rozsahu vstupního napětí.

Výměna baterie

Baterie, která se nachází uvnitř počítače, napájí vnitřní hodiny. Při výměně použijte baterii rovnocennou s baterií, která byla v počítači nainstalována původně. Počítač je dodáván s knoflíkovou baterií s lithiovým 3 voltovým článkem.



Životnost lithiové baterie lze prodloužit zapojením počítače do elektrické zásuvky. Lithiová baterie se používá pouze v případě, že počítač NENÍ připojen ke zdroji střídavého napětí.



VAROVÁNÍ: Počítač obsahuje interní lithiomanganovou baterii. Při nesprávném zacházení hrozí nebezpečí popálení a poleptání. Riziko zranění je možné snížit dodržením následujících zásad:

- Nepokoušejte se baterii dobít.
- Nevystavujte ji teplotám vyšším než 60 °C.
- Nepokoušejte se jednotky bateriových zdrojů rozebírat, drtit, propichovat, zkratovat jejich kontakty nebo je vystavovat vlivu vody nebo ohně.
- Při výměně baterie používejte pouze náhradní díly společnosti HP určené pro tento výrobek.



UPOZORNĚNÍ: Před výměnou baterie je důležité zálohovat nastavení paměti CMOS počítače. Při vyjmutí nebo výměně baterie bude nastavení paměti CMOS vymazáno. Informace o zálohování nastavení paměti CMOS naleznete v příručce *Computer Setup (F10) Utility Guide* (Příručka k nástroji Computer Setup (F10)) na disku CD-ROM *Documentation CD*.



Baterie a jednotky bateriových zdrojů by neměly být likvidovány s běžným domovním odpadem. K jejich recyklaci nebo řádné likvidaci využijte služeb sběru nebezpečného odpadu, nebo baterie vraťte společnosti HP, autorizovaným partnerům nebo jejich zástupcům.



UPOZORNĚNÍ: Statická elektřina může způsobit poškození elektronických součástí počítače nebo přídatného zařízení. Před zahájením následujících postupů se proto dotkněte uzemněného kovového předmětu. Odstraníte tak elektrostatický náboj.

1. Je-li uzamčen zámek počítačové skříně (Smart Cover Lock), odemkněte jej pomocí nástroje Computer Setup a potom vypněte jeho senzor.
 2. Pomocí operačního systému řádně vypněte počítač a potom vypněte všechna externí zařízení. Vytáhněte napájecí kabel ze zásuvky a odpojte všechna externí zařízení. Potom odstraňte horní kryt počítače.
-

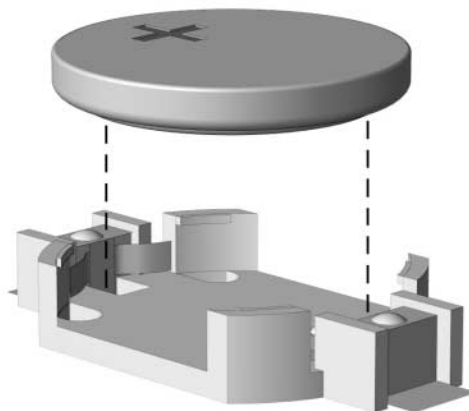


Je možné, že baterie bude přístupná až po vyjmutí rozšiřovací karty.

3. Na systémové desce najděte baterii a držák baterie.
4. Podle následujících pokynů (v závislosti na typu držáku baterie na systémové desce) dokončete výměnu baterie.

Typ 1

- a. Vytáhněte baterii z držáku.

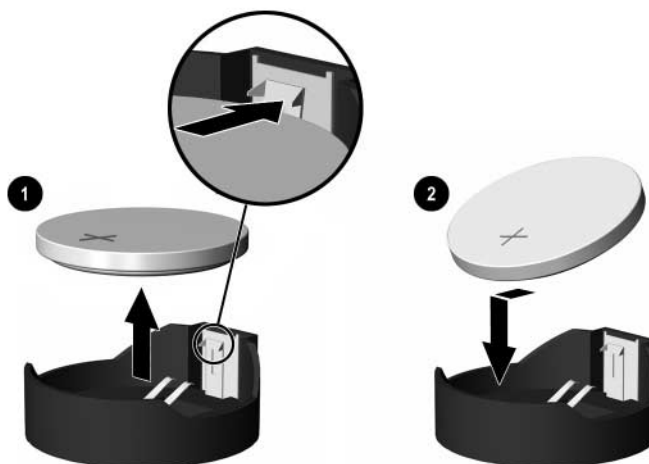


Vyjmutí knoflíkové baterie (Typ 1)

- b. Zasuňte novou baterii zpátky do držáku. Kladný pól musí být nahoře. Držák baterii automaticky zajistí ve správné poloze.

Typ 2

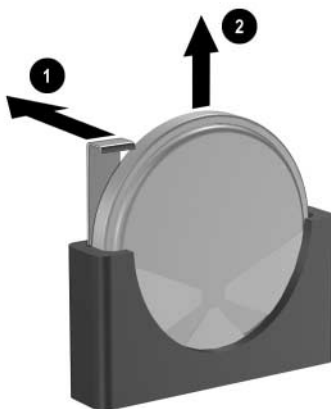
- a. Stlačením kovové západky vyčnívající nad jedním okrajem baterie uvolněte baterii z držáku. Po uvolnění baterii vytáhněte ❶.
- b. Chcete-li vložit novou baterii, zasuňte jeden její okraj pod okraj držáku. Kladný pól musí být nahoře. Zatlačte na druhý okraj baterie tak, aby západka zaklapla ❷.



Vyjmutí a výměna knoflíkové baterie (Typ 2)

Typ 3

- a. Odtáhněte západku ❶, která drží baterii ve správné pozici, a baterii vyjměte ❷.
- b. Vložte novou baterii a umístěte západku zpět na své místo.



Vyjmutí knoflíkové baterie (Typ 3)



Po výměně baterie postupujte podle následujících kroků.

5. Vraťte zpět kryt počítače.
6. Zapojte napájecí kabel a zapněte počítač.
7. Pomocí nástroje Computer Setup znovu nastavte datum a čas, hesla a případná zvláštní nastavení systému. Další informace naleznete v příručce *Computer Setup (F10) Utility Guide* (Příručka k nástroji Computer Setup (F10)) na disku CD-ROM *Documentation CD*.
8. Pokud používáte zámek počítačové skříně, znovu ho zamkněte pomocí nástroje Computer Setup a aktivujte senzor.

Zajištění pomocí bezpečnostních zámků

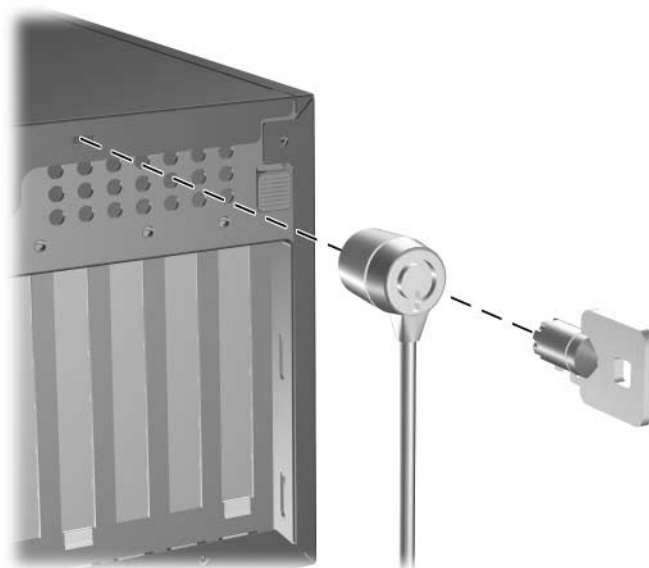
Instalace bezpečnostního zámku

Bezpečnostní zámky zobrazené níže a na následujících stránkách mohou sloužit k zajištění počítače s konfigurovatelnou skříní typu minitower.



Pro počítač je také k dispozici bezpečnostní konzola (není zobrazena). Další informace získáte na adrese www.hp.com.

Lankový zámek



Instalace lankového zámku

Visací zámek



Instalace visacího zámku

Univerzální skříňový svorkový zámek

Bez použití bezpečnostního lanka

1. Provlékněte kabely klávesnice a myši skrz zámek.



2. Připevněte zámek ke skříni pomocí dodaného šroubu.



3. Vložte kolík do zámku ❶ a zatlačením tlačítka dovnitř ❷ zámek zamkněte. K odemknutí zámku použijte dodaný klíč.



S použitím bezpečnostního lanka

1. Upevníte bezpečnostní lanko smyčkou okolo nepohyblivého předmětu.



2. Provlékněte kabely klávesnice a myši skrz zámek.



3. Připevněte zámek ke skříni pomocí dodaného šroubu.



4. Vložte kolík na konci bezpečnostního lanka do zámku ❶ a zatlačením tlačítka dovnitř ❷ zámek zamkněte. K odemknutí zámku použijte dodaný klíč.



Vybití statické elektřiny

Výboj statické elektřiny způsobený dotykem ruky nebo jiného vodiče může poškodit systémové desky nebo jiná zařízení citlivá na statickou elektřinu. Takové poškození může snížit životnost zařízení.

Ochrana před poškozením statickou elektřinou

Dodržováním následujících pokynů můžete zabránit poškození statickou elektřinou:

- Při přepravě a skladování uchovávejte součásti citlivé na statickou elektřinu v antistatických obalech a nedotýkejte se jich.
- Součásti uchovávejte v antistatických obalech až do vybalení na pracovištích s antistatickou ochranou.
- Před vybalením z antistatických obalů položte součásti na uzemněný povrch.
- Nedotýkejte se kolíků, vodičů ani obvodů.
- Při manipulaci se součástmi buďte vždy řádně uzemněni.

Metody uzemnění

Existuje několik metod uzemnění. Při manipulaci se součástmi citlivými na statickou elektřinu nebo jejich instalaci použijte některé z následujících postupů:

- Použijte antistatickou zápěstní pásku, která je spojena zemnicím kabelem s uzemněným pracovištěm nebo počítačovou skříní. Zápěstní pásky jsou pružné řemínky, jejichž zemnicí kabely mají minimální odpor $1 \text{ megaohm} \pm 10 \%$. Pro řádné uzemnění je třeba připnout pásku přímo na pokožku.

- Na pracovištích, kde se většinou stojí a chodí, použijte speciální pásy na kotníky, chodidla či boty. Pokud stojíte na vodivé podlaze nebo rozptylovacích podložkách, použijte antistatické pásy na obou nohou.
- Používejte vodivé pracovní nástroje.
- Používejte přenosnou sadu nástrojů s rozvinovací podložkou pro rozptýlení elektrostatického náboje.

Nemáte-li k dispozici žádný z uvedených nástrojů pro řádné uzemnění, obraťte se na autorizovaného prodejce nebo poskytovatele služeb společnosti HP.



Další informace související se statickou elektřinou můžete získat u autorizovaného prodejce nebo poskytovatele služeb společnosti HP.

Běžná péče o počítač a příprava k přepravě

Běžná péče o počítač

Při péči o počítač a monitor dodržujte následující zásady:

- Počítač musí stát na pevné rovné ploše. Za zadní částí systémové jednotky a nad monitorem ponechtejте nejméně 10,2 cm volného prostoru, aby bylo zajištěno požadované proudění vzduchu.
- Nikdy nepracujte s počítačem, který má odstraněný kryt nebo boční panel.
- Nebráňte proudění vzduchu do počítače blokováním předních otvorů pro přívod a odvod vzduchu. Neumísťujte klávesnici s vysunutými nožkami přímo proti přední části jednotky typu desktop, protože byste tím také omezili proudění vzduchu.
- Chraňte počítač před nadměrnou vlhkostí, přímým slunečním světlem a extrémním teplem nebo chladem. Další informace o doporučeném rozsahu teplot a vlhkosti vzduchu pro počítač naleznete v této příručce v [dodatku A](#), „Technické údaje“.
- Zabraňte vniknutí tekutin do počítače a klávesnice.
- Větrací štěrby monitoru ničím nezakrývejte.
- Před prováděním následujících činností počítač vždy vypněte:
 - ❑ Podle potřeby utřete vnější povrch počítače měkkou vlhkou prachovkou. Při použití čisticích prostředků může dojít k poškození barvy nebo povrchu.
 - ❑ Občas je vhodné vyčistit větrací otvory v přední a zadní části počítače. Prach a nečistota mohou zablokovat otvory a omezit proudění vzduchu.

Bezpečnostní opatření při používání optické jednotky

Při provozu nebo čištění optické jednotky dodržujte následující pravidla.

Provoz

- Za provozu jednotkou nehýbejte. Mohlo by dojít k chybě při čtení.
- Nevystavujte jednotku náhlým změnám teploty, protože by uvnitř jednotky mohlo docházet ke kondenzaci vodní páry. Dojde-li při provozu jednotky k náhlé změně teploty, vyčkejte před vypnutím napájení alespoň jednu hodinu. Budete-li pracovat s jednotkou bezprostředně po změně teploty, může dojít k chybě při čtení.
- Nevystavuje jednotku vysokým teplotám nebo vlhkosti, mechanickým vibracím nebo přímému slunečnímu světlu.

Čištění

- Panel a ovládací prvky čistěte suchou měkkou prachovkou nebo měkkou prachovkou mírně navlhčenou slabým saponátovým roztokem. Nikdy nestříkejte čisticí chemikálie přímo na jednotku.
- Nepoužívejte žádné druhy rozpouštědel, jako je líh nebo benzen. Mohlo by dojít k poškození povrchu.

Bezpečnost

Dostane-li se do jednotky cizí předmět nebo tekutina, ihned vypněte počítač a nechte jej zkontrolovat u autorizovaného poskytovatele služeb společnosti HP.

Příprava k přepravě

Při přípravě počítače k přepravě postupujte podle těchto pokynů:

1. Zálohujte soubory z pevného disku na disky PD, páskové kazety, disky CD nebo diskety. Zálohovací médium nesmí být během skladování nebo přepravy vystaveno elektrickým nebo magnetickým impulsům.



Jednotka pevného disku se automaticky uzamkne při vypnutí napájení systému.

2. Vyjměte všechny diskety z disketových jednotek a uložte je.
3. Vložte do disketové jednotky prázdnou disketu. Tím jednotku ochráníte během přepravy. Použijte disketu, na které nejsou uložena data.
4. Vypněte počítač a externí zařízení.
5. Odpojte napájecí kabel od elektrické sítě a potom od počítače.
6. Odpojte součásti systému a externí zařízení od zdrojů napájení a potom od počítače.



Před přepravou počítače zajistěte, aby byly všechny desky řádně usazeny a zajištěny v patičích.

7. Zabalte součásti systému a externí zařízení do původních nebo podobných obalů a dostatečným množstvím výplňového materiálu je zabezpečte před nárazy.



Informace o předepsaném prostředí pro počítač mimo provoz naleznete v této příručce v [dodatku A](#), „Technické údaje“.

A

aplikační klávesa 1–4

Č

čelní kryt

odebrání 2–6

výměna 2–7

výplně 2–8

D

DDR-SDRAM 2–9

disketová jednotka

funkce 1–2

instalace 2–23

F

formátování pevného disku pro
multifunkční pozici 2–38

I

indikátory stavu 1–2, 1–4

instalace

baterie B–1

bezpečnostní zámky C–1

disketová jednotka 2–23

obnovení softwaru 2–29

optická jednotka 2–23

paměť 2–9

pevný disk 2–26

přídavné jednotky 2–21

rozšiřovací karta 2–14

vodicí šrouby 2–21

J

jednotka CD-ROM

Viz optická jednotka

jednotka DVD-ROM

Viz optická jednotka

jednotky pro multifunkční pozici připojitelné
za provozu 2–34

K

karta PCI

Viz rozšiřovací karta

klávesa s logem Windows

funkce 1–5

umístění 1–4

klávesnice

konektor 1–3

součásti 1–4

konektor paralelního portu 1–3

konektor pro mikrofon 1–2, 1–3

konektor pro připojení sluchátek nebo výstup
zvukového signálu 1–3

konektor RJ-45 1–3

konektory pro zvukový signál 1–2, 1–3

konfigurace minitower 1–10

konfigurace typu stolní počítač 1–7

kryt

odebrání 2–4

Viz čelní kryt

zamčení a odemčení 2–2, C–1

kryt rozšiřovací patice

odebrání 2–16

výměna 2–18

M

- monitor, připojení 1–3
- multifunkční pozice
 - bezpečnostní opatření 2–33
 - jednotky připojitelné za provozu 2–34
 - optická jednotka 2–34
 - rozdělení a formátování pevného disku 2–38
 - vložení jednotek 2–36
 - volitelné jednotky 2–33
 - vyjmutí jednotek 2–37
 - vyjmutí zabezpečovacího šroubu 2–35
- myš
 - konektor 1–3
 - zvláštní funkce 1–5

N

- napájení
 - indikátor 1–2
 - konektor kabelu 1–3
 - vypínač 1–2

O

- odebrání
 - baterie B–1
 - čelní kryt 2–6
 - jednotek z pozice 2–29
 - jednotky pro multifunkční pozici 2–37
 - kryt počítače 2–4
 - kryt rozšiřovací patice 2–16
 - rozšiřovací karta 2–14
 - výplně čelního krytu 2–8
 - Zámek počítačové skříně 2–2
- odemčení krytu 2–2, C–1
- optická jednotka
 - bezpečnostní opatření E–2
 - čištění E–2
 - funkce 1–2
 - instalace 2–23

- optická jednotka
 - multifunkční pozice 2–34
 - pokyny E–2
 - vodicí šrouby 2–23

P

- paměť
 - asymetrický režim 2–10
 - frekvence 2–10
 - instalace 2–9
 - jednokanálový režim 2–10
 - kapacita 2–9, 2–10, 2–13
 - osazení zásuvek 2–10
 - režim s prokládáním 2–10
 - rozpoznání zásuvek 2–11
 - technické údaje 2–9
- paměťové moduly DIMM
 - Viz paměť
- pevný disk
 - indikátor činnosti 1–2
 - instalace disku SATA 2–26
 - multifunkční pozice 2–38
 - obnovení 2–29
 - připojení kabelů SATA 2–28
 - vodicí šrouby 2–26
- počítač
 - bezpečnostní zámky 2–2, C–1
 - běžná péče E–1
 - funkce 1–1
 - kryt 2–4
 - obnovení softwaru 2–29
 - ochrana před poškozením statickou elektřinou D–1
 - příprava k přepravě E–3
 - technické údaje A–1
 - změna konfigurace desktop na minitower 1–10
 - změna konfigurace typu minitower na typ desktop 1–7

pokyny k instalaci 2–1

porty USB

 přední panel 1–2

 zadní panel 1–3

pozice jednotek 2–20

příprava k přepravě E–3

R

rozdělení pevného disku pro

 multifunkční pozici 2–38

rozšiřovací karta

 instalace 2–14

 odebrání 2–14

 PCI 2–14

 PCI Express 2–14, 2–18

 umístění patič 2–14

S

SATA

 instalace pevného disku 2–26

 připojení kabelů 2–28

sériový konektor 1–3

součásti

 klávesnice 1–4

 přední panel 1–2

 zadní panel 1–3

součásti předního panelu 1–2

součásti zadního panelu 1–3

statická elektřina, ochrana před

 poškozením D–1

T

technické údaje

 paměť 2–9

 počítač A–1

U

umístění produktového identifikátoru 1–6

umístění sériového čísla 1–6

V

vnitřní součásti, přístup 2–4

vyměnitelné jednotky 2–33

výměna baterie B–1

Z

zabezpečení

 lankový zámek C–1

 skříňový svorkový zámek C–3

 šroub multifunkční pozice 2–35

 visací zámek C–2

 Zámek počítačové skříně 2–2

Zařízení PATA (Parallel ATA) 2–21

zámek počítačové skříně

 a bezpečnostní klíč 2–2

zámky

 lankový zámek C–1

 skříňový svorkový zámek C–3

 visací zámek C–2

 Zámek počítačové skříně 2–2

zdířka pro sluchátka 1–2

zdroj napájení A–2

změna konfigurace počítače 1–7, 1–10